

ESTADO DO PIAUÍ SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR AV. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral CEP 64002-830 – Teresina, Piaui, Brasil

Telefone: (86) 3216-2664 www.turismo.pi.gov.br



PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

PROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA CIDADE DE PEDRO II DE VIAS PÚBLICAS EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (C.B.U.Q.).

TOTAL 20.552,34 M²

Proposta SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR

MARÇO DE 2023.

Yanna Carol da Rodrigues da Silva Engª Civil CREA: 1916129285





1.0 - Apresentação

Yanna Carolina Addrigues da Silva Enga Civil / REA: 1916129283



1.0 - APRESENTAÇÃO

O presente trabalho apresenta o Projeto Básico de Engenharia de Execução de Pavimentação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente (C.B.U.Q.), referente a diversas ruas na zona urbana da cidade de Pedro II-PI.

A apresentação contempla todos os elementos necessários para que as empresas licitantes possam compor os preços dos serviços e obras para as suas propostas, como também a sua execução.

Para a elaboração do Projeto Básico, inicialmente foram realizados estudos preliminares das ruas, os quais foram desenvolvidos observando o traçado existente. A seleção do traçado levou em consideração todos os dados colhidos nestes estudos, além das condicionantes de ordem ambiental.

Todos os preços unitários têm como referência a tabela do Sistema Nacional de Preços e Índices para a Construção Civil (SINAPI) – Outubro/2022, na ausência do item na referida tabela, utilizaremos os preços da tabela SICRO região nordeste – PI – DNIT (construção rodoviária), tendo como base o mês de Outubro/2022, a tabela de preços de aquisição de material betuminoso da ANP – Outubro/2022.

Yanna Carolina/Rouvigues da Silva Enga Civil / CREA: 1916129285





2.0 - Objetivo do Projeto

Yanna Carol A Rodrigues da Sitva Enga Civil / REA: 1916129285



2.0 - OBJETIVO DO PROJETO

O objetivo desse projeto visa oferecer conforto e maior segurança para os usuários das ruas projetadas, melhorar as condições de tráfego e a qualidade de vida da população. Com a execução deste projeto facilitará a mobilidade na Zona Urbana da cidade de Pedro II-PI, proporcionando condições melhores para o desenvolvimento. A pavimentação de ruas constitui uma obra de elevada abrangência social, pois a execução do referido projeto irá proporcionar às ruas uma melhorar trafegabilidade local, e com as novas vias pavimentadas, os moradores da zona urbana terão uma nova alternativa de percurso para se dirigir para o centro e zona leste, dessa forma, reduzindo, assim o nível de serviço nas vias existentes daquela região, trazendo maior conforto aos usuários.

Yanna Carolin Agodrigues da Silva Soga Civil | CREA: 1916129255







3.0 - Caracterização do Município

Yanna Carolina Postques da Silva Enga Civil / CREA: 1916129755





3.0 - CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

3.1 - Localização

Localiza-se a uma latitude 04°25'29" sul e a uma longitude 41°27'31" oeste, estando a uma altitude de 743 metros. Sua população estimada em 2004 era de 37 158 habitantes. Possui uma área de 1957,2 km².Pedro II está localizada a 208 km da capital Teresina, mais precisamente ao norte do estado. A cidade está localizada na Serra dos Matões e é privilegiada naturalmente com um clima ameno. Sua temperatura varia entre 28° e 30° ao dia e 20° a 16° à noite.

População no último censo [2010] 37.496 pessoes	População no último censo	
Comparando a outros municípios		Q. ±
No país 5570° 1°		29
622	6	
No Estado 224º 1º	A	Charle
1		
fire tracks and other tracks		SEA
Na região geográfica imediata 10º 1º	/3	0.385
Acestar pagina de ranking	No.	
	2	100
Description of the second	45 94	
Densidade demográfica [2010] 24,70 hab/km	400	* LEAS
	100 Sept 1	
		100
		-
	4.00	
	Legenda	
	até 4.401 pessoas até 6.031.5 pessoas até 10.40	
		pessoas
	Dado inexistente para este município Local selecionado	

Fonte: www.ibge.gov.br

Fundado e emancipado por portugueses em 1854, século XIX. De acordo com a Lei Provincial Nº. 295 de 26 de agosto de 1851, foi criada a Paróquia de Nossa Senhora da Conceição dos Matões. Em 11 de Agosto de 1854 segundo a Lei Nº. 367 o povoado dos Matões foi elevado à categoria de Vila, com a denominação de Pedro II, em homenagem ao Imperador do Brasil. Já foi chamado também de Pequizeiro. Com a proclamação da República, a Vila voltou a

Yanna Carolina Adrigues da Silva Enga Civil / CBEA: 1916129235



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR
AV. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções,
Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil

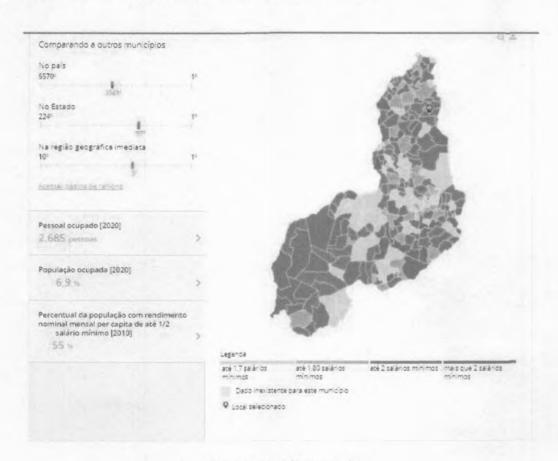
Telefone: (86) 3216-2664 www.turismo.pi.gov.br



ter o nome de Matões mas, pela Lei N°. 641 de 13 de julho de 1911, já na categoria de cidade, foi restabelecida a denominação de Pedro II.

3.2 - Aspectos Socioeconômicos:

Em 2020, o salário médio mensal era de 1.8 salários mínimos. A proporção de pessoas ocupadas em relação à população total era de 6.9%. Na comparação com os outros municípios do estado, ocupava as posições 97 de 224 e 81 de 224, respectivamente. Já na comparação com cidades do país todo, ficava na posição 3161 de 5570 e 4533 de 5570, respectivamente. Considerando domicílios com rendimentos mensais de até meio salário mínimo por pessoa, tinha 55% da população nessas condições, o que o colocava na posição 107 de 224 dentre as cidades do estado e na posição 470 de 5570 dentre as cidades do Brasil.



Fonte: www.ibge.gov.br

3.3 - Meio Ambiente

Yanna Carolina / ourgues da Sili a Enga Civil / CREA 191612975

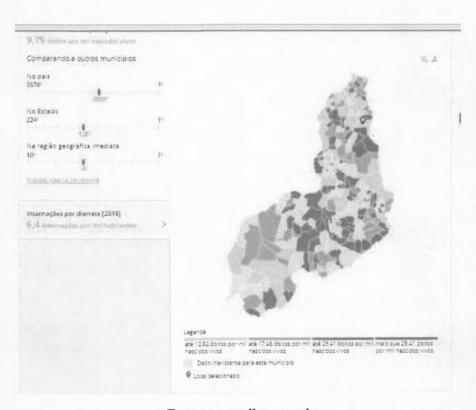




Apresenta 8.8% de domicílios com esgotamento sanitário adequado, 87.6% de domicílios urbanos em vias públicas com arborização e 0.4% de domicílios urbanos em vias públicas com urbanização adequada (presença de bueiro, calçada, pavimentação e meio-fio). Quando comparado com os outros municípios do estado, fica na posição 116 de 224, 50 de 224 e 59 de 224, respectivamente. Já quando comparado a outras cidades do Brasil, sua posição é 4468 de 5570, 1724 de 5570 e 4630 de 5570, respectivamente.

3.4 -Saúde

A taxa de mortalidade infantil média na cidade é de 9.75 para 1.000 nascidos vivos. As internações devido a diarreias são de 6.4 para cada 1.000 habitantes. Comparado com todos os municípios do estado, fica nas posições 138 de 224 e 50 de 224, respectivamente. Quando comparado a cidades do Brasil todo, essas posições são de 2820 de 5570 e 509 de 5570, respectivamente.



Fonte: www.ibge.gov.br

Yanna Carolina Ped/igues da Silva Eng^a Civil / CREA: 1916129255





4.0 MEMORIAL DESCRITIVO

A obra consiste na Pavimentação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente (C.B.U.Q.) de ruas na Zona urbana da cidade de Pedro II-PI, contemplando as seguintes ruas:

www.turismo.pi.gov.br

DENOMINAÇÃO DE RUAS	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)
RUA TOMÁS CAFÉ	852,000	5,90	5.026,80
JOAQUIM LEITE	174,00	9,30	1.618,20
JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02)	146,00	Var	1.286,50
TEIXEIRA SANTOS	204,00	6,00	1.224,00
ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03)	258,00	Var	2.521,64
RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA	306,000	3,55	1.086,30
RUA CÂNDIDO PEREIRA	257,000	6,40	1.644,80
R. MONSENHOR UCHOA	716,000	7,80	5.584,80
R. DA CEPISA	94,000	5,95	559,30
	Á	REA TOTAL (m²):	20,552,34

4.1 - Descrição dos Serviços:

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Além disso, todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras. Durante a obra será feito periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local. Caberá à empreiteira fornecer todas as ferramentas, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.

Yanna Carolina et ligues da Silva Enga Civil / CAS 1916129233





5.0 – Especificações Técnicas

Yanna Carolina Halrigues da Silva Enga Civil / R. A.: 1916129233



ESTADO DO PIAUÍ SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR AV. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral CEP 64002-830 – Teresina, Piaui, Brasil

CEP 64002-830 - Teresina, Piaui, Telefone: (86) 3216-2664 www.turismo.pi.gov.br



5.0 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

5.1 - CONSIDERAÇÕES GERAIS

O objetivo destas especificações é estabelecer normas e critérios para a execução deste projeto, de modo que os materiais, equipamentos, procedimentos para execução, controle, medição e pagamento de todos os serviços previstos deverão atender integralmente às normas para medição e execução de serviços, complementadas pelas especificações gerais para obras rodoviárias (DNIT) ou, quando necessária, particularização dessas e, finalmente, pelas especificações complementares para aqueles serviços não previstos nos documentos anteriores.

5.2 - DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

- I. É exigência da Contratante, que todos os materiais a serem empregados na obra, deverão ser novos e de primeira qualidade.
- II. As normas e especificações obedecerão às regulamentações da ABNT e normas próprias das concessionárias locais de serviços públicos.
- III. Toda obra deverá ser acompanhada de detalhes fornecidos em desenhos e memorial descritivo, os quais obedecerão aos critérios da construção definida.
- IV. No caso de divergências entre projetos e especificações, serão adotados os seguintes critérios:
 - a) Em caso de omissão de especificações, prevalecerá o disposto no projeto;
- b) Quando houver omissão no projeto, prevalecerá o disposto nas especificações,
 ou será feita consulta ao autor do projeto;
- c) Em caso de discrepância entre o definido no projeto e nas especificações, será consultada a fiscalização.
- V. Para todos os materiais utilizados, as marcas e modelos deverão ser aprovados pela fiscalização.

anna Carolina Codrigues da Sibra



ESTADO DO PIAUÍ SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR AV. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil

Telefone: (86) 3216-2664 www.turismo.pi.gov.br



- VI. A contratada será obrigada a empregar na construção, pessoal especializado. A fiscalização terá poderes para afastar da obra qualquer funcionário que julgar indispensável ou prejudicial ao bom andamento dos serviços.
- VII. No local da obra, deverá haver um responsável local pela mesma e, na sua ausência, um preposto, com plenos poderes para representá-lo na administração da obra e nas relações com a fiscalização.
- VIII. Os serviços que porventura ficarem omissos nestas especificações e/ou projetos, somente serão considerados extraordinários, quando autorizados pelafiscalização e com os órgãos envolvidos no projeto.
- IX. A Contratada deverá confeccionar as placas exigidas pelos órgãos financiadores e técnicos envolvidos no projeto e execução.
- X. A inobservância das presentes especificações ou projetos implica na não aceitação parcial ou total dos serviços, devendo a contratada refazer as partes renegadas sem direito a indenização.

5.3 SERVIÇOS PRELIMINARES

5.3.1 - Mobilização e Desmobilização

A Contratada deverá tomar todas as providências relativas à mobilização imediatamente após assinatura do contrato de forma a poder dar início efetivo e concluir a obra dentro do prazo contratual.

Os serviços gerais de mobilização, no início da obra e durante a execução da mesma, e de desmobilização, quando do término dos trabalhos, compreendem, masnão se limitam às seguintes providências a serem tomadas pela Contratada:

- Mobilização de todo o equipamento, de propriedade da Contratada ou de suas subempreiteiras, até o local da obra e sua posterior retirada, para o local de origem ou outro, acampamentos, vila residencial e/ou acessos e adjacências;
- Movimentação de todo pessoal da Contratada e de suas subempreiteiras até o local da obra, em qualquer tempo, e posterior regresso a seus locais de origem, inclusive transporte diário de empregados até o canteiro de obras e respectivo retorno;

Yanna Carolina Colligues da Sit. Enga Civil / Clara 1916129235



Incluem, outrossim, todos os serviços indiretos de administração e coordenação, necessários à execução da obra, realizados no local da obra ou fora dele, tais como: planejamento, controle, coordenação, serviços de administração, de contabilidade, de almoxarifado, de pessoal, etc

No final da obra, a empreiteira deverá remover todas as instalações do acampamento e canteiro de serviço, equipamentos, construções provisórias, detritose restos de materiais, de modo a entregar as áreas utilizadas totalmente limpas.

Os custos correspondentes a estes serviços incluem, mas não se limitam necessariamente aos seguintes: despesas relativas ao transporte de todo o equipamento de construção, de propriedade da empreiteira ou sublocada, até o canteiro de obra e sua posterior retirada; e Despesas relativas à movimentação de todo o pessoal ligado à empreiteira ou às suas subempreiteiras, em qualquer tempo, até o canteiro de obras e posterior regresso a seus locais de origem.

5.3.2 Placa da obra:

A placa deverá ser confeccionada em chapa galvanizada, montada sobre moldura de madeira, com pintura a base de poliuretano, resistente às intempéries.

A placa da obra deverá ter dimensões de 2,00 x 3,00 m, com formato e inscrições a serem definidas pelo Governo Federal e pela Prefeitura e de acordo com o manual de cores e proporções de placas de obra. Terão sustentação em frechais de madeira 7,5 x 7,5 cm, na altura estabelecida pelas normas. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra.

5.3.3 – Administração local da obra:

Será exercida por Engenheiro responsável, Encarregado Geral e demais elementos necessários. A contratada deverá comunicar com antecedência à contratante, o nome do engenheiro responsável, com suas prerrogativas profissionais.

A contratante fica no direito de exigir a substituição do profissional indicado, no decorrer da obra, caso o mesmo demonstre insuficiente perícia nos trabalhos ou indisposição em executar as ordens da fiscalização.

Yanna Carolina Yosvigues da SA Enga Civil / Citta 19161297



ESTADO DO PIAUÍ SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR AV. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral

CEP 64002-830 – Teresina, Piaui, Brasil Telefone: (86) 3216-2664 www.turismo.pi.gov.br PARIS SETARIA DO O COURS SO O O COURS SO O C

5.3.4 - Canteiro de obra:

O canteiro de obra deverá ser locado levando-se em consideração as proporções e as características da mesma; as distâncias em relação ao escritório central, aos centros fornecedores de mão-de-obra e de material, as condições de acesso e os meios de comunicação disponíveis. As unidades locadas do canteiro de cada obra deverão ser discriminadas no respectivo orçamento. A escolha do local para locação do canteiro de obras e dos alojamentos deverá ser feita considerando alguns aspectos:

- O local deve ser de fácil, livre de inundações, ventilado e com insolação adequada;

As providências para locação do terreno para o canteiro da obra, inclusive despesas de qualquer natureza que venham a ocorrer, são de responsabilidade exclusiva da contratada.

As divisões do canteiro não devem permitir estrangulamento dos setores administrativo e técnico. As áreas devem ser suficientemente iluminadas, arejadas, com instalações dignas, dentro dos padrões de saúde e higiene.

Não se permitirá perturbação de qualquer ordem às vizinhanças residentes, quer por condutas indevidas de pessoas ou funcionamento irregular de máquinas e equipamentos.

5.3.5 - Raspagem e limpeza de terreno plano:

Deverá ser executado a capina manual dá área de intervenção para remoção da pequena vegetação e depois efetuado a varrição para posterior aplicação da emulsão asfáltica

5.2 – PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

5.2.1 - Pintura de ligação:

Consiste na aplicação de uma camada de material betuminoso sobre a superfície de paralelepípedo existente, antes da execução do revestimentobetuminoso CBUQ – Faixa "C", com a finalidade de aumentar a coesão da superfície promover condições de aderência entre

Yanna Caroliya Addrigues da S/ Enga Civil / CRIA: 1916176



ESTADO DO PIAUÍ SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR AV. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convençõe Bairro Cabral CEP 64002-830 - Teresina, Piauí, Brasil

Telefone: (86) 3216-2664 www.turismo.pi.gov.br SETARIA O O COLOS SOLO COLOS SOLO

a superficie existente e o revestimento.

A pintura de ligação consistirá, também, na distribuição de uma película, de material betuminoso diretamente sobre a superfície revestida com CBUQ Faixa "C".

Para a execução da pintura da ligação, será empregada emulsão asfáltica catiônica do tipo RR-1C. A taxa de aplicação, para a emulsão asfáltica, será de 0,00045 t/m² com viscosidade recomendada para o espalhamento da emulsão entre

20 a 100 segundos "Saybolt-Furol" (DNIT-ES 145/14). A distribuição do ligantedeverá ser feita por veículo apropriado ao tipo caminhão espargidor, equipado com bomba reguladora da pressão e sistema completo de aquecimento; as barras de distribuição devem permitir ajustes verticais e larguras variáveis de espalhamento devendo também estar aferido este equipamento. A mistura não deve ser distribuída quando a temperatura ambiente for inferior a 10° C ou em dias de chuva.

O controle da quantidade de emulsão espargida na pista será feito através da colocação de uma bandeja na pista, com peso e área conhecidas da mesma, sendo que após a passagem do carro distribuidor, através de uma simples pesagemobtém- se a quantidade de ligante usado.

5.2.2 – CBUQ - CONCRETO ASFÁLTICO FAIXA C - (AREIA E BRITA COMERCIAIS):

A localização dos materiais (Areia, Brita, Filler e Pedrisco) e usina de asfalto é mostrada no Mapa dos Materiais. A Usina de Asfalto para o Projeto está localizada na cidade de Teresina-PI.

A usina deverá estar equipada com uma unidade classificadora de agregados, após o secador, dispor de misturador capaz de produzir uma mistura uniforme. Um termômetro, com proteção metálica e escala de 90° a 210 °C (precisão ± 1 °C) deverá ser fixado no dosador de ligante ou na linha de alimentação do asfalto, em local adequado, próximo a descarga do misturador.

A usina deverá ser equipada, além disto, com pirômetro elétrico, ou outros instrumentos termométricos aprovados, colocados na descarga do secador, com dispositivos

Yanna Carolina Adrigues da Sit. 3 Enga Civil / CJEA: 1916129735





para registrar a temperatura dos agregados, com precisão de ± 5 °C.

A usina deverá possuir silos de agregados múltiplos, com pesagem dinâmica (precisão de \pm 5%) e assegurar a homogeneidade das granulometrias dos diferentes agregados.

A execução da camada de rolamento será feita em Concreto Betuminoso Usinado à Quente (CBUQ), Faixa "C", com traço utilizado conforme composição de referencia do DNIT, deverá possuir a espessura de 4,00cm e 5,00 cm, devendo estar limpa e receber a pintura de ligação antes da aplicação.

A temperatura do cimento asfáltico empregado na mistura deve ser determinada para cada tipo de ligante, em função da relação temperatura- viscosidade. A temperatura conveniente é aquela na qual o asfalto apresenta uma viscosidade situada dentro da faixa de 75 e 150 segundos, "Saybolt-Furol" (DNIT-ES 031/06), indicando-se, preferencialmente, a viscosidade de 85 a 95 segundos. Entretanto, a temperatura do ligante não deve ser inferior a 107 °C e nem exceder a 177 °C. A temperatura de aplicação do alcatrão será aquela na qual a viscosidade "Engler" (ASTMD 1665) situa-se em uma faixa de 25 ± 3. A mistura, neste caso, não deve deixar a usina com temperatura superior a 106 °C.

Os agregados devem ser aquecidos a temperaturas de 10 °C a 15 °C, acima da temperatura do ligante betuminoso. Caberá à empresa vencedora da licitação os ensaios que comprovem acomposição requerida do CBUQ e submetê-los à apreciação da Fiscalização.

O Concreto Betuminoso Usinado à Quente (C.B.U.Q.) será produzido na usina de asfalto à quente, atendendo aos requisitos especificados. Ao sair do misturador, a massa deve ser descarregada diretamente nos caminhões basculantes e transportada para o local de aplicação. Os caminhões utilizados no transporte deverão possuir lona para proteger e manter a temperatura da mistura asfáltica a seraplicada na obra. A descarga da mistura será efetuada na caçamba de uma vibro- acabadora de asfalto, a qual irá proceder o espalhamento na pista que deverá ter como objetivo a pré-conformação da seção de projeto e deverá permitir que a espessura mínima seja de 4,00 cm. Em conjunto com a vibro-acabadora, deverá atuar o rolo pneumático auto- propulsionado de pressão variável, cujos pneumáticos deverão ter suas

Yanna Carolina Marigues da Sit. Enga Civil / (REA: 191612925)





respectivas pressões internas aumentadas gradativamente, com o suceder das passadas. Como unidade de acabamento, será utilizada um rolo metálico liso.

5.2.3 - Transporte de materiais:

O local de aquisição dos cimentos de asfalto e emulsões será nas refinarias da Petrobrás ou nas capitais das unidades da federação com divulgação de preço na base ANP, para este projeto foi definido a cidade de Fortaleza (CE) por ser a capital com preços na base da ANP de menor distância para o local da obra;

O transporte da mistura deverá ser realizado em caminhões basculantes com caçambas metálicas robustas, limpas e lisas, ligeiramente lubrificadas com água e sabão, óleo cru fino, óleo parafínico ou solução de cal, de modo a evitar a aderência da mistura às chapas. A utilização de produtos susceptíveis de dissolver o ligante betuminoso (óleo diesel, gasolina, etc.) não será permitida;

Os demais materiais (filler e areia) serão transportados em caminhões basculante do local de origem ao local da usina onde será adquirido o CBUQ.

5.2.4 - Transporte da Massa asfáltica (C.B.U.Q):

O concreto betuminoso produzido deverá ser transportado, da usina ao ponto de aplicação, em caminhões, tipo basculante, para o transporte do concreto betuminoso, deverão ter caçambas metálicas robustas, limpas e lisas, ligeiramente lubrificadas com água e sabão, óleo cru fino, óleo parafínico ou solução de cal de modo a evitar a aderência da mistura às chapas. A utilização de produtos susceptíveis de dissolver o ligante betuminoso (óleo diesel, gasolina, etc) não serão permitidos.

Quando necessário, para que a mistura seja colocada na pista à temperatura especificada, cada carregamento deverá ser coberto com lona ou outro material aceitável, com tamanho suficiente para proteger a mistura.

Transporte - Critérios de Medição e Pagamento

Transporte com caminhões basculante, na obra, com tempo de ciclo (carga,

Yanna Carolina ofirigues da Sil. Enga Civil / Otta: 191612933

Telefone: (86) 3216-2664 www.turismo.pi.gov.br



transporte de ida, descarga e volta) e DMT definidos

Medição por volume transportado (m3)

I – Materiais de terraplenagem, valas e cavas

A medição será feita pelo volume extraído, em m³, medido no corte, vala, cava ou empréstimo, considerando-se a distância de transporte entre estes locais e o local de depósito, para efeito de faixa de DMT.

Serão obedecidas as seguintes condições:

- a) Não haverá distinção com relação à classificação os materiais de 1ª, 2ª e 3ª categorias.
- b) O cálculo dos volumes será resultante da aplicação do método da "média dasáreas".

Em situações excepcionais ou quando não houver corte a medir (materiais previamente armazenados ou adquiridos de terceiros), a medição será feita pelo volume solto (m³), efetivamente carregado. Este volume será determinado pelamédia da altura do material em relação ao fundo da caçamba, em pelo menos 3 pontos. Os volumes serão aferidos pela fiscalização para cada viagem, apropriando- se o total das mesmas.

A distância de transporte será medida ao longo do percurso seguido pelo caminhão, entre os centros de gravidade das massas. O percurso a ser utilizado deverá ser previamente aprovado pela fiscalização.

II - Entulhos

A medição será feita pelo volume carregado, em m³, medido na caçamba do veículo, considerando-se a distância de transporte entre o local da carga e o local de depósito para efeito de faixa de DMT.

Serão obedecidas as seguintes condições:

- a) O volume solto, efetivamente carregado, será determinado pela média da altura do material em relação ao fundo da caçamba, em pelo menos, 3 pontos. Os volumes serão aferidos pela fiscalização para cada viagem apropriando-se o total das mesmas.
- b) A distância de transporte será medida ao longo do percurso seguido pelo caminhão, entre os centos de gravidade das massas. O percurso a ser utilizado deverá ser previamente aprovado pela fiscalização.

Medição por peso transportado (ton.)

A medição será feita pelo peso, em toneladas, medido na carroceria do veículo,

anna Caroli Agurigues da Sili Enga Civil CRCA: 1916129235



ESTADO DO PIAUÍ SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR AV. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral CEP 64002-830 – Teresina, Piaui, Brasil

Telefone: (86) 3216-2664 www.turismo.pi.gov.br

considerando-se a distância de transporte entre o local da carga e o local de depósito, para efeito de faixa de DMT.

Serão obedecidas as seguintes condições:

- a) O peso do material carregado será determinado pela simples pesagem, em balança de reconhecida precisão. O caminhão deverá ser pesado antes e depois da carga, mantidas as mesmas condições do veículo, tal como o volume de combustível no tanque.
- b) Caberá à fiscalização aceitar a balança a ser utilizada.
- c) Caso não seja possível a pesagem, será procedido o cálculo do peso em função das dimensões e do peso específico do material.
- d) A distância de transporte será medida ao longo do percurso seguido pelo caminhão, entre os centros de gravidade das massas. O percurso a ser utilizado deverá ser previamente aprovado pela fiscalização.

5.2.5 Execução da Massa Asfáltica:

O equipamento para a compressão será constituído por rolo pneumático e rolo metálico liso, tipo tandem ou rolo vibratório. Os rolos pneumáticos, autopropulsores, devem ser dotados de dispositivos que permitam a calibragem de variação da pressão dos pneus de 2,5kgf/cm² a 8,4kgf/cm² (35 a 120 psi). O equipamento em operação deve ser suficiente para comprimir a mistura à densidade requerida, enquanto está se encontrar em condições de operacionalidade.

Caso ocorram irregularidades na superfície da camada, estas deverão ser sanadas pela adição manual de concreto betuminoso, sendo esse espalhamento efetuado por meio de ancinhos e rodos metálicos.

Após a distribuição do concreto betuminoso, tem início a rolagem. Como norma geral, a temperatura de rolagem é a mais elevada que a mistura betuminosa possa suportar, temperatura essa fixada, experimentalmente, para cada caso.

Caso sejam empregados rolos de pneus, de pressão variável, inicia-se a rolagem com baixa pressão, a qual será aumentada à medida que a mistura vai sendo compactada, e,

> Yanna Carolina Rodrigues da Siñ o Enga Civil / Gaex, 1916129:33



ESTADO DO PIAUÍ SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR AV. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil

Telefone: (86) 3216-2664 www.turismo.pi.gov.br SETARIA OCO OWSIAN SOCIONISTA COLONISTA COLONI

consequentemente, suportando pressões mais elevadas.

A compressão será iniciada pelos bordos, longitudinalmente, continuando em direção ao eixo da pista. Nas curvas, de acordo com a superelevação, a compressão deve começar sempre do ponto mais baixo para o mais alto. Cada passada do rolo deve ser recoberta na seguinte de, pelo menos, metade da largura rolada. Em qualquer caso, a operação de rolagem perdurará até o momento em que sejaatingida a compactação especificada.

Durante a rolagem não serão permitidas mudanças de direção e inversões bruscas de marcha, nem estacionamento do equipamento sobre o revestimento recém-rolado.

5.3 - DRENAGEM:

5.3.1 - Sarjeta:

As sarjetas serão executadas em concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais, devendo ter base de 0,30m e espessura de 5,0 cm, com inclinação de 17,5%.

Para o assentamento das sarjetas, o terreno deve estar com sua superfície devidamente regularizada, apresentando-se liso e isento de partículas soltas ou sulcadas e, não deve apresentar solos turfosos, micáceos ou que contenham substâncias orgânicas. Devem estar, também, sem quaisquer de infiltrações d'água ou umidade excessiva. Não é permitida a execução dos serviços durante dias de chuva. As sarjetas serão medidas em metros (m) executados.

Os serviços recebidos e medidos da forma descrita são pagos conforme os preços unitários contratuais respectivos, nos quais estão inclusos: fornecimento de materiais, carga, descarga, transporte, perdas, mão-de-obra com encargos sociais, BDI, e equipamentos necessários para execução dos serviços, e outros recursos utilizados.

Os procedimentos de controle ambiental referem-se à proteção de corpos d'água e à segurança viária. A seguir são apresentados os cuidados e providências para proteção do meio ambiente a serem observados no decorrer da execução das sarjetas:

Yanna Carolina Rosa dues da Silva Enga Civil / CREA 1916129255



ESTADO DO PIAUÍ SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR AV. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil

Telefone: (86) 3216-2664 www.turismo.pi.gov.br



a) deve ser implantada a sinalização de alerta e de segurança de acordo com as normas pertinentes aos serviços;

 b) o material descartado deve ser removido para local apropriado, definido pela fiscalização, de forma a preservar as condições ambientais e não ser conduzidos aos cursos d'água;

c)é proibido o lançamento da água de lavagem dos caminhões betoneiras na drenagem superficial e em corpos d'água. A lavagem ó deve ser executada em locais prédefinidos e aprovados pela fiscalização;

d)é obrigatório o uso de EPI, equipamentos de proteção individual, pelos funcionários.

5.4 – SINALIZAÇÃO

5.4.1 – Sinalização horizontal:

A aplicação da sinalização visa a segurança orientando o usuário para uma boa fluência e segurança de trânsito de pedestres.

A pintura consiste na aplicação do material por equipamento adequados de acordo com o alinhamento fornecido pela pré marcação e pelo projeto de sinalização.

Serão aplicadas com tinta retro refletiva a base de resina acrílica, nas seguintes tipologias:

- Eixo na cor branca em via de mão única;
- Eixo na cor amarela em via de mão dupla;
- Bordos na cor branca.

As Faixas tracejadas (secionada) na pista terão largura de 0,10 m com espaçamentos na proporção de (1:2), traço com pintura na extensão de 2 m e largura 0,10 m alternado de 4m em 4m.

Yanna Carolina Surigues da Sil. a Enga Civil / CRIV.: 1916129255



as indicações do Manual de Sinalização de

As Sinalizações Horizontais seguem as indicações do Manual de Sinalização de Trânsito - Volume IV - DENATRAN

O material utilizado para os serviços indicados será a tinta a base acrílica, espessura 0,4mm, com durabilidade dois anos.

5.4.2 – Sinalização vertical:

Serão executadas em chapa metálica galvanizada nº 22 nas dimensões com placas 45,0x25,0 cm já pintadas com tinta esmaltada para identificação de cada rua, sendo fixadas nos cruzamentos. As placas de advertência em aço, lado de 0,60 m ficarão fixadas em um suporte de madeira de 8,0 x 8,0 cm. O suporte de madeira terá 2,70 m de altura, sendo 0,50 m engastado no solo com concreto simples no traço 1:4,5:4,5 (cimento, areia média e pedra britada).

5.5 - MEDIÇÕES E PAGAMENTOS

Os serviços acima descritos serão pagos mediante medições mensais, de acordo com critério adotado pelo órgão contratante e os preços serão de acordo com a tabela de preços licitados.

5.6 - NORMAS GERAIS DE TRABALHO

5.6.1 - Materiais

Todos os materiais devem estar de acordo com as especificações. Caso a fiscalização julgue necessária, poderá solicitar da executante a informação por escrito dos locais de origem dos materiais.

A executante deverá submeter à aprovação da fiscalização, amostras de todos os materiais a serem utilizados e todos os materiais empregados deverão estar integralmente de acordo com as amostras aprovadas visualmente.

Yanna Carolina Toylgues da Sil. a Enga Civil / GEA 1916129255



A executante deverá efetuar controles necessários para assegurar que a qualidade dos materiais empregados está em conformidade com as especificações.

Nenhum pagamento adicional será efetuado em remuneração aos serviços acima descritos e seus custos deverão estar incluídos nos preços unitários constantes de sua proposta.

Após a celebração do contrato, não será levado em conta qualquer reclamação ou solicitação de alteração dos preços constantes de sua proposta.

5.7 – RESPONSABILIDADE PELO SERVIÇO

A fiscalização deverá decidir as questões que venham a surgir quando a quantidade e aceitabilidade dos materiais fornecidos, serviços executados, andamento, especificações e cumprimento satisfatório às cláusulas do contrato.

Nenhuma operação de importância será iniciada sem o consentimento escrito da fiscalização ou sem uma notificação escrita da executante, apresentada com antecedente suficiente para que a fiscalização tome as providências para inspeção antes das operações. Os serviços iniciados sem a observância destas exigências poderão ser rejeitados. A empresa executora dos serviços deve apresentar a referida ART de execução da obra para ser anexada ao projeto básico.

5.8 NORMAS DNIT

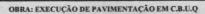
- ➤ NORMA DNIT 145/2012 ES Pavimentação Pintura de ligação com ligante asfáltico Especificação de serviço;
- NORMA DNIT 031/2006 ES Pavimentos flexíveis Concreto asfáltico -Especificação de serviço;
- ➤ NORMA DNIT 100/2018 ES Obras complementares Segurança no tráfego rodoviário Sinalização horizontal Especificação de serviço;
- ➤ NORMA DNER-EM 276/2000 p.01/07 Tinta para sinalização horizontal rodoviária à base de resina acrílica emulsionada em água;
- > PLACAS DE NOMENCLATURA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS;
- ➤ NORMA DNIT 018/2006 ES Drenagem Sarjetas e valetas Especificação de serviço.

Yanna Carolina Rodyigues da Sil Enga Civil / CyeA. 1916129115



6.0 - Memória de Cálculo

Yanna Carolina Odrigues da Sil. 3 Enga Civil / LREA: 1916129255



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCALIZAÇÃO:

TERESINA-VIAS PÚBLICAS

MUNICÍPIO:

PEDRO II - PI

TRECHO:

R. TOMÁS CAFÉ / JOAQUIM LEITE / JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) / TEIXEIRA SANTOS / ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) / RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA / RUA CÂNDIDO PEREIRA / R. MONSENHOR UCHOA / R. DA CEPISA

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M²) (A E V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
			SER	VIÇOS PRELIMINARES		
			RASPAGEM I	LIMPEZA DE TERRENO	PLANO	
COMPRIMENTO	LARGURA		QUANTIDADE	ÁREA		$AREA = C \times L \times Q \times 10\%$
852,000	5,90		1,00	502,68	m²	R. TOMÁS CAFÉ
174,00	9,30		1,00	161,82	m²	JOAQUIM LEITE
146,00	Var		1,00	128,65	m²	JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02)
204,00	6,00		1,00	122,40	m²	TEIXEIRA SANTOS
258,00	Var		1,00	252,16	m²	ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03)
306,000	3,55		1,00	108,63	m²	RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA
257,000	6,40		1,00	164,48	m²	RUA CÂNDIDO PEREIRA
716,000	7,80		1,00	558,48	m²	R. MONSENHOR UCHOA
94,000	5,95		1,00	55,93	m²	R. DA CEPISA
1.5			Tota	2,055,23	m²	AREA TOTAL
						Obs: Estimativa de áera confrome levantamento em campo
			SER	VIÇOS PRELIMINARES		
	TRAN	SPORTE COM C.	AMINHÃO BASCULA	ANTE 14MP, EM VIA URB	ANA PAVIME	NTADA DMT ATÉ 30KM
AREA	ESPESSURA		KM	MPXKM		TRANSPORTE = A*E*DMT
2.055,234	0,05		5,00	513,81	m²	
			SERVI	COS DE PAVIMENTACĂ	0	
***************************************				NTURA DE LIGAÇÃO		
COMPRIMENTO	LARGURA		QUANTIDADE	ÁREA		ÁREA = C x L x Q
			Zerz ratorion	1 market x		.man cabaq

PINTURA DE LIGAÇÃO										
COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	ÁREA		ÁREA = C x L x Q					
852,000	5,90	1,00	5.026,80	m²	R. TOMÁS CAFÉ					
174,000	9,30	1,00	1.618,20	m²	JOAQUIM LEITE					
146,000	Var	1,00	1.286,50	m²	JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02)					
204,000	6,00	1,00	1.224,00	m²	TEIXEIRA SANTOS					
258,000	Var	1,00	2.521,64	m²	ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03)					
306,000	3,55	1,00	1.086,30	m²	RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA					
257,000	6,40	1,00	1.644,80	m²	RUA CÂNDIDO PEREIRA					
716,000	7,80	1,00	5.584,80	m²	R. MONSENHOR UCHOA					
94,000	5,95	1,00	559,30	m²	R. DA CEPISA					
2.1		Total	20.552,34	m²	ÁREA TOTAL					

	ÁREA	ESPESSURA	QUANTIDADE			VOLUME = C x L x E
	5.026,80	0,05	1,00	251,34	m³	R. TOMÁS CAFÉ
	1.618,20	0,05	1,00	80,91		JOAQUIM LEITE
	1.286,50	0,05	1,00	64,33		JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02)
	1.224,00	0,05	1,00	61,20	m³	TEIXEIRA SANTOS
	2.521,64	0,05	1,00	126,08	m³	ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03)
	1.086,30	0,05	1,00	54,32	m³	RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA
	1.644,80	0,05	1,00	82,24	m³	RUA CÂNDIDO PEREIRA
	5.584,80	0,05	1,00	279,24	m³	R. MONSENHOR UCHOA
	559,30	0,05	1,00	27,97	m132	R. DA CEPISA
				1.027,63	m³	VOLUME DE CBUQ
				2,40	t/m³	DENSIDADE
2.2			Total	2.466,31	t	QUANTIDADE TOTAL

AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 COM BDI DE 15%								
QUANTIDADE (t)	TRAÇO							
2.466,31	0,06323		155,94	t	QUANTIDADE			
2.3.1		Total	155,94	t	QUANTIDADE TOTAL			

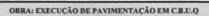
AQUISIÇÃO DE RR-1C COM BDI DE 15%								
ÁREA	CONSUMO	QUANTIDADE						
20.552,340	0,00045	1,00	9,25	t	RR-1C (0,00045 t/m²)			
2.3.2		Total	9,25	t	QUANTIDADE TOTAL			

QUANTIDADE (t)	TRAÇO	DMT (Km)			
2.466,31	0,48713	10,000	12.014,14	txkm	AREIA MÉDIA (TERESINA - USINA)
2.466,31	0,09368	49,200	11.367,36	txkm	BRITA Nº 0 (BRITADOR EM LAGOA DO PIAUÍ - USINA)
2.466,31	0,09368	49,200	11.367,36	txkm	BRITA № 1 (BRITADOR EM LAGOA DO PIAUÍ - USINA)
2.466,31	0,05620	10,000	1.386,07	txkm	CAL HIDRATADA (TERESINA PIAUÍ - USINA)
2.466,31	0,20609	49,200	25.007,47	txkm	PEDRISCO (BRITADOR EM LAGOA DO PIAUÍ - USINA)
2.4					

Yanna Carolina Rodrigues da Silva Enga Civil / ORSA: 1916129285

TURISMODO

DO THERMO-TITUS



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CALIZAÇÃO:	TERESINA- VIAS I	PUBLICAS				OC THERMS STUD
UNICÍPIO:	PEDRO II - PI					40 7000
ЕСНО:				VA (TRECHO 01/02) / TEI ONSENHOR UCHOA / R.		/ ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) / RUA
TENSÃO:	3.007,000	m				
OMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M²) (A E V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
			SERV	TCOS PRELIMINARES		
			RASPAGEM E	LIMPEZA DE TERREN		
852,000	LARGURA		QUANTIDADE 1,00	502,68	m²	AREA = C x L x Q X 10% R. TOMÁS CAFÉ
174,00	5,90 9,30		1,00	161,82	m²	JOAQUIM LEITE
146,00	Var		1,00	128,65	m²	JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02)
204,00	6,00		1,00	122,40	m²	TEIXEIRA SANTOS
258,00 306,000	Var 3,55		1,00	252,16 108,63	m² m²	ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA
257,000	6,40		1,00	164,48	m²	RUA CÂNDIDO PEREIRA
716,000	7,80		1,00	558,48	m²	R. MONSENHOR UCHOA
94,000	5,95		1,00 Total	55,93 2.055,23	m² m²	R. DA CEPISA AREA TOTAL
						Obs: Estimativa de áera confrome levantamento em campo
			SERV	IÇOS PRELIMINARES		
155.		SPORTE COM CA			BANA PAVIME	NTADA DMT ATÉ 30KM
AREA 2.055,234	ESPESSURA 0,05		KM 5,00	M°XKM 513,81	m²	TRANSPORTE = A*E*DMT
	V,02		3,37			
TRANSPO	RTE COM CAMIN	NHÃO BASCULAN	NTE 10 m3 DE MASSA	ASFALTICA EM RODO	OVIA PAVIMEN	NTADA COM DMT = 212,10 km (USINA - OBRA)
QUANTIDADE (t)			DMT			
2.466,31			212,10	523.104,35	t.km	USINA (TERESINA) - OBRA
2.5			Total	523.104,35	t.km	TRANSPORTE TOTAL
CÁLCUI	O DE TRANSPOI	RTE (RR-1C) A FE	21O COM DMT =490.00	km COM BDI DIFERE	NCIADO DE TI	RANSPORTE DE 15% (FORTALEZA - OBRA)
	,	(
AREA 20.552,34	0,00045		QUANTIDADE 1,00	9,25		RR-1C (0,00045 t/m²)
	0,00043		1,00			
QUANTIDADE (t)	TRAÇO	DE CAP 50/70 A Q	Total UENTE COM DMT = 6	9,25 38,00 km COM BDI DII		QUANTIDADE TOTAL DE TRANSPORTE DE 15% (FORTALEZA - USINA)
CÁLCULO DI QUANTIDADE (t) 2.466,31	,	DE CAP 50/70 A Q	UENTE COM DMT = 6	9,25 38,00 km COM BDI DII 155,94	1	QUANTIDADE TOTAL DE TRANSPORTE DE 15% (FORTALEZA - USINA) QUANTIDADE
CÁLCULO DE QUANTIDADE (t)	TRAÇO	DE CAP 50/70 A QI		9,25 38,00 km COM BDI DII	ERENCIADO I	QUANTIDADE TOTAL DE TRANSPORTE DE 15% (FORTALEZA - USINA)
CÁLCULO DE QUANTIDADE (t) 2.466,31 2.7	TRAÇO 0,06323 GUIA (MEIO-FIG	D) EM TRECHO R	UENTE COM DMT = 6 Total	9,25 38,00 km COM BDI DII 155,94 155,94 DA EM CONCRETO M	TERENCIADO I t t PRÉ-FABRICA	QUANTIDADE TOTAL DE TRANSPORTE DE 15% (FORTALEZA - USINA) QUANTIDADE QUANTIDADE TOTAL LDO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENT
CÁLCULO DI QUANTIDADE (t) 2.466,31 2.7 SSENTAMENTO DE	TRAÇO 0,06323 C GUIA (MEIO-FIC BA	D) EM TRECHO R	UENTE COM DMT = 6 Total	9,25 38,00 km COM BDI DII 155,94 155,94 DA EM CONCRETO M LTURA), PARA VIAS L	TERENCIADO I t t PRÉ-FABRICA	QUANTIDADE TOTAL DE TRANSPORTE DE 15% (FORTALEZA - USINA) QUANTIDADE QUANTIDADE TOTAL ADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENT VIÁRIO). AF_06/2016
CÁLCULO DE QUANTIDADE (†) 2.466,31 2.7 SSENTAMENTO DE EXTENSÃO	TRAÇO 0,06323 GUIA (MEIO-FIG BA Quantidade	D) EM TRECHO R SE INFERIOR X Desconto	UENTE COM DMT = 6 Total	9,25 38,00 km COM BDI DII 155,94 155,94 DA EM CONCRETO M LTURA), PARA VIAS L TOTAL	t FERENCIADO I t t PRÉ-FABRICA FRBANAS (USO	QUANTIDADE TOTAL DE TRANSPORTE DE 15% (FORTALEZA - USINA) QUANTIDADE QUANTIDADE TOTAL ADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENT VIÁRIO), AF_06/2016 COMPRIMENTO = E x Q
CÁLCULO DI QUANTIDADE (t) 2.466,31 2.7 SSENTAMENTO DE	TRAÇO 0,06323 C GUIA (MEIO-FIC BA	D) EM TRECHO R	UENTE COM DMT = 6 Total	9,25 38,00 km COM BDI DII 155,94 155,94 DA EM CONCRETO M LTURA), PARA VIAS L	TERENCIADO I t t PRÉ-FABRICA	QUANTIDADE TOTAL DE TRANSPORTE DE 15% (FORTALEZA - USINA) QUANTIDADE QUANTIDADE TOTAL ADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENT VIÁRIO). AF_06/2016
CÁLCULO DE QUANTIDADE (t) 2.466,31 2.7 SSENTAMENTO DE EXTENSÃO 852,000 174,000 146,000	TRAÇO 0,06323 GUIA (MEIO-FIC BA Quantidade 2,00 2,00 2,00	D) EM TRECHO R SE INFERIOR X Desconto 60,00	UENTE COM DMT = 6 Total	9,25 38,00 km COM BDI DII 155,94 155,94 DA EM CONCRETO M LTURA), PARA VIAS L TOTAL 1.644,00 348,00 280,00	t FERENCIADO I t t PRÉ-FABRICA RBANAS (USO m² m² m²	QUANTIDADE TOTAL DE TRANSPORTE DE 15% (FORTALEZA - USINA) QUANTIDADE QUANTIDADE TOTAL ADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENT VIÁRIO). AF_06/2016 COMPRIMENTO = E x Q R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02)
CÁLCULO DE QUANTIDADE (†) 2.466,31 2.7 SSENTAMENTO DE EXTENSÃO 852,000 174,000 146,000 204,000	TRAÇO 0,06323 GUIA (MEIO-FIC BA Quantidade 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	D) EM TRECHO R SE INFERIOR X Desconto 60,00	UENTE COM DMT = 6 Total	9,25 38,00 km COM BDI DH 155,94 155,94 DA EM CONCRETO M LTURA), PARA VIAS L TOTAL 1.644,00 348,00 280,00 396,00	t t t t PRÉ-FABRICA RBANAS (USO m² m² m² m²	QUANTIDADE TOTAL QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE TOTAL ADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENT VIÁRIO). AF_06/2016 COMPRIMENTO = E x Q R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) TEIXEIRA SANTOS
CÁLCULO DI QUANTIDADE (t) 2.466,31 2.7 SSENTAMENTO DE EXTENSÃO 852,000 174,000 146,000 204,000 258,000	TRAÇO 0,06323 GUIA (MEIO-FIC BA Quantidade 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	D) EM TRECHO R X Desconto 60,00 12,00 12,00 24,00	UENTE COM DMT = 6 Total	9,25 38,00 km COM BDI DII 155,94 155,94 DA EM CONCRETO M LTURA), PARA VIAS L TOTAL 1.644,00 348,00 280,00 396,00 492,00	t t t t PRÉ-FABRICA RBANAS (USO m² m² m² m² m²	QUANTIDADE TOTAL QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE TOTAL ADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENT VIÁRIO). AF_06/2016 COMPRIMENTO = E x Q R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) TEIXEIRA SANTOS ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03)
CÁLCULO DI QUANTIDADE (t) 2.466,31 2.7 SSENTAMENTO DE EXTENSÃO 852,000 174,000 146,000 204,000 258,000 306,000	TRAÇO 0,06323 GUIA (MEIO-FIC BA Quantidade 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	D) EM TRECHO R SE INFERIOR X Descento 60,00 12,00 12,00 24,00 36,00	UENTE COM DMT = 6 Total	9,25 38,00 km COM BDI DH 155,94 155,94 DA EM CONCRETO M LTURA), PARA VIAS L TOTAL 1.644,00 348,00 280,00 396,00	t t t t PRÉ-FABRICA RBANAS (USO m² m² m² m²	QUANTIDADE TOTAL QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE TOTAL ADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENT VIÁRIO). AF_06/2016 COMPRIMENTO = E x Q R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) TEIXEIRA SANTOS
CÁLCULO DE QUANTIDADE (†) 2.466,31 2.7 SSENTAMENTO DE EXTENSÃO 852,000 174,000 146,000 204,000 258,000	TRAÇO 0,06323 CGUIA (MEIO-FIC BA Quantidade 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,0	D) EM TRECHO R X Desconto 60,00 12,00 12,00 24,00	UENTE COM DMT = 6 Total	9,25 38,00 km COM BDI DII 155,94 155,94 DA EM CONCRETO M LTURA), PARA VIAS U TOTAL 1.644,00 348,00 280,00 396,00 492,00 576,00	t t t PRÉ-FABRICA RBANAS (USO m² m² m² m² m² m² m²	QUANTIDADE TOTAL QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE TOTAL ADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENT VIÁRIO). AF_06/2016 COMPRIMENTO = E x Q R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) TEIXEIRA SANTOS ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA
CÁLCULO DE QUANTIDADE (†) 2.466,31 2.7 SSENTAMENTO DE EXTENSÃO 852,000 174,000 146,000 204,000 258,000 306,000 257,000 716,000 94,000	TRAÇO 0,06323 GUIA (MEIO-FIC BA Quantidade 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,0	D) EM TRECHO R SE INFERIOR X Desconto 60,00 12,00 12,00 24,00 36,00 12,00	Total ETO CONFECCIONA BASE SUPERIOR X A	9,25 38,00 km COM BDI DII 155,94 155,94 DA EM CONCRETO M LTURA), PARA VIAS L TOTAL 1.644,00 348,00 280,00 396,00 492,00 576,00 502,00 1.372,00 170,00	t t t t PRÉ-FABRICA RBANAS (USO m²	QUANTIDADE TOTAL QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE TOTAL ADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENT VIÁRIO). AF_06/2016 COMPRIMENTO = E x Q R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) TEIXEIRA SANTOS ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA RUA CÂNDIDO PEREIRA R. MONSENHOR UCHOA R. DA CEPISA
CÁLCULO DE QUANTIDADE (†) 2.466,31 2.7 SSENTAMENTO DE EXTENSÃO 852,000 174,000 146,000 204,000 258,000 306,000 257,000 716,000	TRAÇO 0,06323 GUIA (MEIO-FIC BA Quantidade 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,0	D) EM TRECHO R X Desconto 60,00 12,00 24,00 36,00 12,00 60,00	UENTE COM DMT = 6 Total	9,25 38,00 km COM BDI DII 155,94 155,94 DA EM CONCRETO M LTURA), PARA VIAS L TOTAL 1.644,00 280,00 396,00 492,00 576,00 502,00 1.372,00	t t t PRÉ-FABRICA RBANAS (USO m² m² m² m² m² m² m² m² m²	QUANTIDADE TOTAL QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE TOTAL DO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENT VIÁRIO). AF_06/2016 COMPRIMENTO = E x Q R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) TEIXEIRA SANTOS ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA RUA CÂNDIDO PEREIRA R. MONSENHOR UCHOA R. DA CEPISA EXTENSÃO TOTAL X 30%
CÁLCULO DE QUANTIDADE (t) 2.466,31 2.7 SSENTAMENTO DE EXTENSÃO 852,000 174,000 146,000 204,000 258,000 306,000 257,000 716,000 94,000 94,000	TRAÇO 0,06323 GUIA (MEIO-FIC BA Quantidade 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,0	D) EM TRECHO R X Desconto 60,00 12,00 24,00 36,00 12,00 60,00	Total ETO CONFECCIONA BASE SUPERIOR X A	9,25 38,00 km COM BDI DII 155,94 155,94 DA EM CONCRETO M LTURA), PARA VIAS L TOTAL 1.644,00 348,00 280,00 396,00 492,00 576,00 502,00 1.372,00 170,00	t t t t PRÉ-FABRICA RBANAS (USO m²	QUANTIDADE TOTAL QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE TOTAL DO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENT VIÁRIO). AF_06/2016 COMPRIMENTO = E x Q R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) TEIXEIRA SANTOS ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA RUA CÂNDIDO PEREIRA R. MONSENHOR UCHOA R. DA CEPISA EXTENSÃO TOTAL X 30%
CÁLCULO DE QUANTIDADE (†) 2.466,31 2.7 SSENTAMENTO DE EXTENSÃO 852,000 174,000 146,000 204,000 258,000 306,000 257,000 716,000 94,000 3.1	TRAÇO 0,06323 GUIA (MEIO-FIC BA Quantidade 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,0	D) EM TRECHO R X Descento 60,00 12,00 24,00 36,00 12,00 60,00 12,00 60,00 0 DE SARJETA D	Total Total Total	9,25 38,00 km COM BDI DII 155,94 155,94 DA EM CONCRETO M LTURA), PARA VIAS L TOTAL 1.644,00 348,00 280,00 396,00 492,00 576,00 502,00 1.372,00 1.70,00 1.734,00	t t t PRÉ-FABRICA RBANAS (USO m² m² m² m² m² m² m² m² m² m	QUANTIDADE TOTAL QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE TOTAL ADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENT VIÁRIO), AF_06/2016 COMPRIMENTO = E x Q R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) TEIXEIRA SANTOS ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA RUA CÂNDIDO PEREIRA R. MONSENHOR UCHOA R. DA CEPISA EXTENSÃO TOTAL X 30% Obs: Estimativa de metros confrome levantamento em campo, correção dos trechos danificados. 0CM BASE X 5CM ALTURA
CÁLCULO DI QUANTIDADE (t) 2.466,31 2.7 SSENTAMENTO DE EXTENSÃO 852,000 174,000 146,000 204,000 258,000 306,000 257,000 716,000 94,000 3.1	TRAÇO 0,06323 GUIA (MEIO-FIC BA Quantidade 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,0	D) EM TRECHO R SE INFERIOR X Desconto 60,00 12,00 12,00 24,00 36,00 12,00 60,00 18,00 O DE SARJETA D Desconto	Total Total Total	9,25 38,00 km COM BDI DII 155,94 155,94 155,94 DA EM CONCRETO M LTURA), PARA VIAS U TOTAL 1.644,00 348,00 280,00 396,00 492,00 576,00 502,00 1.372,00 170,00 1.734,00	t t t PRÉ-FABRICA RBANAS (USO m² m² m² m² m² m² m² m² m² cm² m² m² cm² m² cm² m² cm² c	QUANTIDADE TOTAL QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE TOTAL DO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENT VIÁRIO). AF_06/2016 COMPRIMENTO = E x Q R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) TEIXEIRA SANTOS ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA RUA CÂNDIDO PEREIRA R. MONSENHOR UCHOA R. DA CEPISA EXTENSÃO TOTAL X 30% Obs: Estimativa de metros confrome levantamento em campo, correção dos trechos danificados. OCM BASE X SCM ALTURA COMPRIMENTO = E x Q
CÁLCULO DE QUANTIDADE (†) 2.466,31 2.7 SSENTAMENTO DE EXTENSÃO 852,000 174,000 146,000 204,000 258,000 306,000 257,000 716,000 94,000 3.1	TRAÇO 0,06323 GUIA (MEIO-FIC BA Quantidade 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,0	D) EM TRECHO R X Descento 60,00 12,00 24,00 36,00 12,00 60,00 12,00 60,00 0 DE SARJETA D	Total Total Total	9,25 38,00 km COM BDI DII 155,94 155,94 155,94 DA EM CONCRETO M LTURA), PARA VIAS L TOTAL 1.644,00 348,00 280,00 492,00 576,00 502,00 1.372,00 1.70,00 1.734,00 ADO IN LOCO EM TR TOTAL 1.644,00 348,00	t t t PRÉ-FABRICA RBANAS (USO m² m² m² m² m² m² m² m² m² m	QUANTIDADE TOTAL QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE TOTAL ADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENT VIÁRIO), AF_06/2016 COMPRIMENTO = E x Q R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) TEIXEIRA SANTOS ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA RUA CÂNDIDO PEREIRA R MONSENHOR UCHOA R. DA CEPISA EXTENSÃO TOTAL X 30% Obs: Estimativa de metros confrome levantamento em campo, correção dos trechos danificados. 0CM BASE X 5CM ALTURA COMPRIMENTO = E x Q R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE
CÁLCULO DE QUANTIDADE (t) 2.466,31 2.7 SSENTAMENTO DE EXTENSÃO 852,000 174,000 146,000 204,000 257,000 716,000 94,000 3.1 EXTENSÃO 852,000 174,000 146,000 174,000 146,000	TRAÇO 0,06323 C GUIA (MEIO-FIC BA Quantidade 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,0	D) EM TRECHO R SE INFERIOR X Desconto 60,00 12,00 12,00 24,00 36,00 12,00 60,00 18,00 O DE SARJETA D Desconto 60,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00	Total Total Total	9,25 38,00 km COM BDI DII 155,94 155,94 155,94 155,94 DA EM CONCRETO M LTURA), PARA VIAS U TOTAL 1.644,00 348,00 280,00 396,00 492,00 576,00 502,00 1.372,00 170,00 1.734,00 DADO IN LOCO EM TR TOTAL 1.644,00 348,00 280,00	t t t PRÉ-FABRICA RBANAS (USO m²	QUANTIDADE TOTAL QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE TOTAL DO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENT VIÁRIO). AF_06/2016 COMPRIMENTO = E x Q R TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) TEIXEIRA SANTOS ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) ARUA MANOEL NOGUEIRA LIMA RUA CÂNDIDO PEREIRA R. MONSENHOR UCHOA R. DA CEPISA EXTENSÃO TOTAL X 30% Obs: Estimativa de metros confrome levantamento em campo, correção dos trechos danificados. OCM BASE X SCM ALTURA COMPRIMENTO = E x Q R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02)
CÁLCULO DE QUANTIDADE (t) 2.466,31 2.7 SSENTAMENTO DE EXTENSÃO 852,000 174,000 146,000 204,000 258,000 306,000 257,000 716,000 94,000 3.1 EXTENSÃO 852,000 174,000 146,000 174,000	TRAÇO 0,06323 GUIA (MEIO-FIC BA Quantidade 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,0	D) EM TRECHO R SE INFERIOR X Desconto 60,00 12,00 12,00 24,00 36,00 12,00 60,00 18,00 O DE SARJETA D Desconto 60,00 12,00 12,00 12,00	Total Total Total	9,25 38,00 km COM BDI DII 155,94 155,94 DA EM CONCRETO M LTURA), PARA VIAS L TOTAL 1.644,00 348,00 280,00 396,00 492,00 576,00 502,00 1.372,00 170,00 1.734,00 ADO IN LOCO EM TR TOTAL 1.644,00 348,00 280,00 396,00	t PRÉ-FABRICA RBANAS (USO m²	QUANTIDADE TOTAL QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE TOTAL ADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENT VIÁRIO). AF_06/2016 COMPRIMENTO = E x Q R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) TEIXEIRA SANTOS ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA RUA CÂNDIDO PEREIRA R. MONSENHOR UCHOA R. DA CEPISA EXTENSÃO TOTAL X 30% Obs: Estimativa de metros confrome levantamento em campo, correção dos trechos danificados. OCM BASE X 5CM ALTURA COMPRIMENTO = E x Q R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) TEIXEIRA SANTOS
CÁLCULO DE QUANTIDADE (t) 2.466,31 2.7 SSENTAMENTO DE EXTENSÃO 852,000 174,000 146,000 204,000 257,000 716,000 94,000 3.1 EXTENSÃO 852,000 174,000 146,000 174,000 146,000	TRAÇO 0,06323 C GUIA (MEIO-FIC BA Quantidade 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,0	D) EM TRECHO R SE INFERIOR X Desconto 60,00 12,00 12,00 24,00 36,00 12,00 60,00 18,00 O DE SARJETA D Desconto 60,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00	Total Total Total	9,25 38,00 km COM BDI DII 155,94 155,94 155,94 155,94 DA EM CONCRETO M LTURA), PARA VIAS U TOTAL 1.644,00 348,00 280,00 396,00 492,00 576,00 502,00 1.372,00 170,00 1.734,00 DADO IN LOCO EM TR TOTAL 1.644,00 348,00 280,00	t t t PRÉ-FABRICA RBANAS (USO m²	QUANTIDADE TOTAL QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE TOTAL DO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENT VIÁRIO). AF_06/2016 COMPRIMENTO = E x Q R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) TEIXEIRA SANTOS ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA RUA CÂNDIDO PEREIRA R. MONSENHOR UCHOA R. DA CEPISA EXTENSÃO TOTAL X 30% Obs: Estimativa de metros confrome levantamento em campo, correção dos trechos danificados. OCM BASE X SCM ALTURA COMPRIMENTO = E x Q R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) TEIXEIRA SANTOS ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) TEIXEIRA SANTOS ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA
CÁLCULO DE QUANTIDADE (t) 2.466,31 2.7 SSENTAMENTO DE EXTENSÃO 852,000 174,000 204,000 258,000 306,000 257,000 716,000 94,000 3.1 EXTENSÃO 852,000 174,000 146,000 258,000 174,000 146,000 258,000 174,000 146,000 258,000 175,000 258,000 175,000 258,000 175,000 258,000 258,000 258,000 258,000 258,000 258,000 258,000 257,000	TRAÇO 0,06323 GUIA (MEIO-FIC BA Quantidade 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,0	D) EM TRECHO R SE INFERIOR X Desconto 60,00 12,00 12,00 24,00 36,00 12,00 60,00 18,00 O DE SARJETA D Desconto 60,00 12,00 24,00 36,00 12,00 24,00 36,00 12,00 24,00 36,00 12,00	Total Total Total	9,25 38,00 km COM BDI DII 155,94 155,94 155,94 DA EM CONCRETO M LTURA), PARA VIAS L TOTAL 1.644,00 348,00 280,00 576,00 502,00 1.372,00 170,00 1.734,00 ADO IN LOCO EM TR TOTAL 1.644,00 348,00 280,00 396,00 492,00 576,00 502,00 503,00 503,00 503,00 503,00 503,00 503,00 503,00 503,00 503,00 503,00 503,00 503,00 503,00 503,00 503,00 503,00	t PRÉ-FABRICA RBANAS (USO m²	QUANTIDADE TOTAL QUANTIDADE TOTAL ADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENT VIÁRIO). AF_06/2016 COMPRIMENTO = E x Q R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) TELXEIRA SANTOS ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA RUA CÂNDIDO PEREIRA R. MONSENHOR UCHOA R. DA CEPISA EXTENSÃO TOTAL X 30% Obs: Estimativa de metros confrome levantamento em campo, correção dos trechos danificados. OCM BASE X 5CM ALTURA COMPRIMENTO = E x Q R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) TELXEIRA SANTOS ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA RUA CÂNDIDO PEREIRA
CÁLCULO DI QUANTIDADE (t) 2.466,31 2.7 SSENTAMENTO DE EXTENSÃO 852,000 174,000 146,000 204,000 258,000 306,000 257,000 716,000 94,000 3.1 EXTENSÃO 852,000 174,000 146,000 204,000 258,000 306,000 257,000 174,000 174,000 175,000 176,000	TRAÇO 0,06323 GUIA (MEIO-FIC BA Quantidade 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,0	D) EM TRECHO R X Descento 60,00 12,00 24,00 36,00 12,00 60,00 12,00 60,00 12,00 60,00 12,00 60,00 12,00 12,00 60,00 12,00 60,00 12,00 60,00 60,00 60,00 60,00	Total Total Total	9,25 38,00 km COM BDI DII 155,94 155,94 155,94 DA EM CONCRETO M LTURA), PARA VIAS L TOTAL 1.644,00 348,00 280,00 492,00 576,00 502,00 1.372,00 1.734,00 ADO IN LOCO EM TR TOTAL 1.644,00 348,00 280,00 396,00 492,00 576,00 502,00 1.372,00 1.372,00	t t t t t t TRENCIADO I t t PRÉ-FABRICA RBANAS (USO m² m² m² m² m² m² m² m² m² m	QUANTIDADE TOTAL QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE TOTAL ADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENT VIÁRIO), AF_06/2016 COMPRIMENTO = E x Q R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA RUA CÂNDIDO PEREIRA R. MONSENHOR UCHOA R. DA CEPISA EXTENSÃO TOTAL X 30% Obs: Estimativa de metros confrome levantamento em campo, correção dos trechos danificados. OCM BASE X 5CM ALTURA COMPRIMENTO = E x Q R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) TEIXEIRA SANTOS ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) TEIXEIRA SANTOS ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) TEIXEIRA SANTOS ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA RUA CÂNDIDO PEREIRA R. MONSENHOR UCHOA
CÁLCULO DE QUANTIDADE (t) 2.466,31 2.7 SSENTAMENTO DE EXTENSÃO 852,000 174,000 204,000 258,000 306,000 257,000 716,000 94,000 3.1 EXTENSÃO 852,000 174,000 146,000 258,000 174,000 146,000 258,000 174,000 146,000 258,000 175,000 258,000 175,000 258,000 175,000 258,000 258,000 258,000 258,000 258,000 258,000 258,000 257,000	TRAÇO 0,06323 GUIA (MEIO-FIC BA Quantidade 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,0	D) EM TRECHO R SE INFERIOR X Desconto 60,00 12,00 12,00 24,00 36,00 12,00 60,00 18,00 O DE SARJETA D Desconto 60,00 12,00 24,00 36,00 12,00 24,00 36,00 12,00 24,00 36,00 12,00	Total Total Total	9,25 38,00 km COM BDI DII 155,94 155,94 155,94 DA EM CONCRETO M LTURA), PARA VIAS L TOTAL 1.644,00 348,00 280,00 576,00 502,00 1.372,00 170,00 1.734,00 ADO IN LOCO EM TR TOTAL 1.644,00 348,00 280,00 396,00 492,00 576,00 502,00 503,00 503,00 503,00 503,00 503,00 503,00 503,00 503,00 503,00 503,00 503,00 503,00 503,00 503,00 503,00 503,00	t PRÉ-FABRICA RBANAS (USO m²	QUANTIDADE TOTAL QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE TOTAL ADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENT VIÁRIO). AF_06/2016 COMPRIMENTO = E x Q R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) TEIXEIRA SANTOS ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA RUA CÂNDIDO PEREIRA R. MONSENHOR UCHOA R. DA CEPISA EXTENSÃO TOTAL X 30% Obs: Estimativa de metros confrome levantamento em campo, correção dos trechos danificados. OCM BASE X 5CM ALTURA COMPRIMENTO = E x Q R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) TEIXEIRA SANTOS ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA RUA CÂNDIDO PEREIRA R. MONSENHOR UCHOA R. DA CEPISA EXTENSÃO TOTAL X 30%
CÁLCULO DE QUANTIDADE (t) 2.466,31 2.7 SSENTAMENTO DE EXTENSÃO 852,000 174,000 146,000 204,000 257,000 716,000 94,000 3.1 EXTENSÃO 852,000 174,000 146,000 257,000 174,000 174,000 174,000 175,000 176,000	TRAÇO 0,06323 GUIA (MEIO-FIC BA Quantidade 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,0	D) EM TRECHO R X Descento 60,00 12,00 24,00 36,00 12,00 60,00 12,00 60,00 12,00 60,00 12,00 60,00 12,00 12,00 60,00 12,00 60,00 12,00 60,00 60,00 60,00 60,00	Total Total ETO CONFECCIONA BASE SUPERIOR X A Total	9,25 38,00 km COM BDI DII 155,94 155,94 155,94 155,94 155,94 155,94 DA EM CONCRETO M LTURA), PARA VIAS U TOTAL 1.644,00 396,00 492,00 576,00 502,00 1.372,00 1.734,00 DADO IN LOCO EM TR TOTAL 1.644,00 348,00 280,00 396,00 492,00 576,00 502,00 1.372,00 1.372,00 1.372,00 1.372,00 1.372,00	t t t t TRENCIADO I t t TRE-FABRICA RBANAS (USO m² m² m² m² m² m² m² m² m² m	QUANTIDADE TOTAL QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE TOTAL ADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENT VIÁRIO), AF_06/2016 COMPRIMENTO = E x Q R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) TEIXEIRA SANTOS ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA RUA CÂNDIDO PEREIRA R. MONSENHOR UCHOA R. DA CEPISA EXTENSÃO TOTAL X 30% Obs: Estimativa de metros confrome levantamento em campo, correção dos trechos danificados. OCM BASE X 5CM ALTURA COMPRIMENTO = E x Q R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) TEIXEIRA SANTOS ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) TEIXEIRA SANTOS ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA RUA CÂNDIDO PEREIRA R. MONSENHOR UCHOA R. DA CEPISA EXTENSÃO TOTAL X 30% Obs: Estimativa de metros confrome levantamento em campo,
CÁLCULO DE QUANTIDADE (t) 2.466,31 2.7 SSENTAMENTO DE EXTENSÃO 852,000 174,000 146,000 204,000 257,000 716,000 94,000 3.1 EXTENSÃO 852,000 174,000 146,000 257,000 174,000 174,000 174,000 174,000 175,000 176,000	TRAÇO 0,06323 C GUIA (MEIO-FIC BA Quantidade 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,0	D) EM TRECHO R SE INFERIOR X Desconto 60,00 12,00 12,00 24,00 36,00 12,00 60,00 18,00 O DE SARJETA D Desconto 60,00 12,00 24,00 24,00 24,00 24,00 36,00 12,00 60,00 18,00	Total Total Total TOTAL TOTAL TOTAL	9,25 38,00 km COM BDI DII 155,94 155,94 155,94 155,94 DA EM CONCRETO M LTURA), PARA VIAS U TOTAL 1.644,00 348,00 280,00 396,00 492,00 576,00 502,00 1.372,00 1.734,00 DADO IN LOCO EM TR TOTAL 1.644,00 348,00 280,00 396,00 492,00 576,00 502,00 1.372,00 1.372,00 1.372,00 1.372,00 1.372,00 1.372,00 1.372,00 1.372,00 1.372,00 1.372,00	t t t t PRÉ-FABRICA RBANAS (USO m²	QUANTIDADE TOTAL QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE TOTAL DO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENT VIÁRIO). AF_06/2016 COMPRIMENTO = E x Q R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) TEIXEIRA SANTOS ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA RUA CÂNDIDO PEREIRA R. MONSENHOR UCHOA R. DA CEPISA EXTENSÃO TOTAL X 30% Obs: Estimativa de metros confrome levantamento em campo, correção dos trechos danificados. OCM BASE X SCM ALTURA COMPRIMENTO = E x Q R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) TEIXEIRA SANTOS ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) TEIXEIRA SANTOS ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA RUA CÂNDIDO PEREIRA R. MONSENHOR UCHOA R. DA CEPISA EXTENSÃO TOTAL X 30% Obs: Estimativa de metros confrome levantamento em campo, correção dos trechos danificados.
CÁLCULO DI QUANTIDADE (t) 2.466,31 2.7 SSENTAMENTO DE EXTENSÃO 852,000 174,000 146,000 204,000 258,000 306,000 257,000 716,000 94,000 3.1 EXTENSÃO 852,000 174,000 146,000 204,000 258,000 174,000 174,000 174,000 175,000 204,000 205,000 205,000 306,000 257,000 306,000 257,000 306,000 258,000 306,000 306,000 258,000 306,000 306,000 306,000 306,000 306,000	TRAÇO 0,06323 C GUIA (MEIO-FIC BA Quantidade 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,0	O) EM TRECHO R SE INFERIOR X Desconto 60,00 12,00 12,00 24,00 36,00 12,00 60,00 18,00 O DE SARJETA D Desconto 60,00 12,00 24,00 24,00 24,00 36,00 12,00 12,00 18,00 HENTAÇÃO EM A	Total Total Total TOTAL TOTAL TOTAL	9,25 38,00 km COM BDI DII 155,94 155,	t t t t PRÉ-FABRICA RBANAS (USO m²	QUANTIDADE TOTAL QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE TOTAL ADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENT VIÁRIO), AF_06/2016 COMPRIMENTO = E x Q R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) TEIXEIRA SANTOS ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA RUA CÂNDIDO PEREIRA R. MONSENHOR UCHOA R. DA CEPISA EXTENSÃO TOTAL X 30% Obs: Estimativa de metros confrome levantamento em campo, correção dos trechos danificados. OCM BASE X 5CM ALTURA COMPRIMENTO = E x Q R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) TEIXEIRA SANTOS ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) TEIXEIRA SANTOS ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA RUA CÂNDIDO PEREIRA R. MONSENHOR UCHOA R. DA CEPISA EXTENSÃO TOTAL X 30% Obs: Estimativa de metros confrome levantamento em campo,
CÁLCULO DI QUANTIDADE (t) 2.466,31 2.7 SSENTAMENTO DE EXTENSÃO 852,000 174,000 146,000 204,000 258,000 306,000 257,000 716,000 94,000 3.1 EXTENSÃO 852,000 174,000 146,000 204,000 258,000 306,000 257,000 716,000 174,000 146,000 204,000 306,000 257,000 716,000 306,000 257,000 716,000 306,000 258,000 306,000 257,000 716,000 306,000 258,000 258,000 258,000 258,000 258,000 258,000 258,000 258,000 258,000 258,000	TRAÇO 0,06323 C GUIA (MEIO-FIC BA Quantidade 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,0	D) EM TRECHO R SE INFERIOR X Desconto 60,00 12,00 12,00 24,00 36,00 12,00 60,00 18,00 O DE SARJETA D Desconto 60,00 12,00 24,00 24,00 24,00 24,00 36,00 12,00 60,00 18,00	Total Total Total TOTAL TOTAL TOTAL	9,25 38,00 km COM BDI DII 155,94 155,94 155,94 155,94 DA EM CONCRETO M LTURA), PARA VIAS U TOTAL 1.644,00 348,00 280,00 396,00 492,00 576,00 502,00 1.372,00 1.734,00 DADO IN LOCO EM TR TOTAL 1.644,00 348,00 280,00 396,00 492,00 576,00 502,00 1.372,00 1.372,00 1.372,00 1.372,00 1.372,00 1.372,00 1.372,00 1.372,00 1.372,00 1.372,00	t t t t PRÉ-FABRICA RBANAS (USO m²	QUANTIDADE TOTAL QUANTIDADE ON COMPRIMENTO - E x Q R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) TEIXEIRA SANTOS ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA RUA CÂNDIDO PEREIRA R. MONSENHOR UCHOA R. DA CEPISA EXTENSÃO TOTAL X 30% Obs: Estimativa de metros confrome levantamento em campo, correção dos trechos danificados. OCM BASE X 5CM ALTURA COMPRIMENTO - E x Q R. TOMÁS CAFÉ JOÂQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) TEIXEIRA SANTOS ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) TEIXEIRA SANTOS ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA RUA CÂNDIDO PEREIRA R. MONSENHOR UCHOA R. DA CEPISA EXTENSÃO TOTAL X 30% Obs: Estimativa de metros confrome levantamento em campo, correção dos trechos danificados. SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO R. TOMÁS CAFÉ
CÁLCULO DI QUANTIDADE (t) 2.466,31 2.7 SSENTAMENTO DE EXTENSÃO 852,000 174,000 146,000 204,000 258,000 306,000 257,000 716,000 94,000 3.1 EXTENSÃO 852,000 174,000 146,000 204,000 258,000 306,000 257,000 716,000 94,000 33.2 PLAC	TRAÇO 0,06323 C GUIA (MEIO-FIC BA Quantidade 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,0	O) EM TRECHO R SE INFERIOR X Desconto 60,00 12,00 12,00 24,00 36,00 12,00 60,00 18,00 O DE SARJETA D Desconto 60,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 18,00 18,00 MENTAÇÃO EM A Âre Total 1,08 0,72	Total Total Total TOTAL TOTAL TOTAL	9,25 38,00 km COM BDI DII 155,94 155,94 155,94 155,94 155,94 155,94 DA EM CONCRETO M LTURA), PARA VIAS U TOTAL 1.644,00 348,00 280,00 576,00 502,00 1.372,00 1.70,00 1.734,00 280,00 396,00 492,00 576,00 502,00 1.372,00 1.734,00 CULA RETRORREFLE Quantidade 3,00 2,00 2,00 2,00 2,00	t t t t t PRÉ-FABRICA RBANAS (USO m² m² m² m² m² m² m² m² m² m	QUANTIDADE TOTAL QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE TOTAL DO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENT VIÁRIO). AF_06/2016 COMPRIMENTO = E x Q R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) TEIXEIRA SANTOS ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA RUA CÂNDIDO PEREIRA R. MONSENHOR UCHOA R. DA CEPISA EXTENSÃO TOTAL X 30% Obs: Estimativa de metros confrome levantamento em campo, correção dos trechos danificados. OCM BASE X SCM ALTURA COMPRIMENTO = E x Q R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA RUA CÂNDIDO PEREIRA R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA RUA CÂNDIDO PEREIRA R. MONSENHOR UCHOA R. DA CEPISA EXTENSÃO TOTAL X 30% Obs: Estimativa de metros confrome levantamento em campo, correção dos trechos danificados.
CÁLCULO DE QUANTIDADE (t) 2.466,31 2.7 SSENTAMENTO DE EXTENSÃO 852,000 174,000 146,000 204,000 257,000 716,000 94,000 3.1 EXTENSÃO 852,000 174,000 146,000 257,000 176,000 94,000 3.2 EXTENSÃO 852,000 176,000 94,000 3.3 EXTENSÃO 852,000 176,000 94,000 257,000 716,000 94,000 257,000 716,000 94,000 3.2 PLAGE Placa Regulamentação Regulamentação Regulamentação Regulamentação	TRAÇO 0,06323 GUIA (MEIO-FIC BA Quantidade 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,0	D) EM TRECHO R SE INFERIOR X Desconto 60,00 12,00 12,00 24,00 36,00 12,00 60,00 18,00 O DE SARJETA D Desconto 60,00 12,00 24,00 36,00 12,00 60,00 12,00 12,00 60,00 18,00 MENTAÇÃO EM A Are Total 1,08 0,72 0,72	Total Total Total TOTAL TOTAL TOTAL	9,25 38,00 km COM BDI DII 155,94 155,94 155,94 155,94 DA EM CONCRETO M LTURA), PARA VIAS U TOTAL 1.644,00 348,00 280,00 396,00 492,00 576,00 502,00 1.372,00 170,00 1.734,00 ADO IN LOCO EM TR TOTAL 1.644,00 348,00 280,00 396,00 492,00 502,00 1.372,00 1.734,00 CULA RETRORREFLE Quantidade 3,00 2,00 2,00 2,00 2,00	t TERENCIADO I t t t PRÉ-FABRICA RBANAS (USO m²	QUANTIDADE TOTAL QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE TOTAL ADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENT VIÁRIO). AF_06/2016 COMPRIMENTO = E x Q R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) TEIXEIRA SANTOS ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA RUA CÂNDIDO PEREIRA R. MONSENHOR UCHOA R. DA CEPISA EXTENSÃO TOTAL X 30% Obs: Estimativa de metros confrome levantamento em campo, correção dos trechos danificados. OCM BASE X 5CM ALTURA COMPRIMENTO = E x Q R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA RUA CÂNDIDO PEREIRA R. MONSENHOR UCHOA R. DA CEPISA EXTENSÃO TOTAL X 30% ONSENHOR UCHOA COMPRIMENTO = E x Q R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA RUA CÂNDIDO PEREIRA R. MONSENHOR UCHOA R. DA CEPISA EXTENSÃO TOTAL X 30% Obs: Estimativa de metros confrome levantamento em campo, correção dos trechos danificados. SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03)
CÁLCULO DI QUANTIDADE (t) 2.466,31 2.7 SSENTAMENTO DE EXTENSÃO 852,000 174,000 146,000 204,000 255,000 716,000 94,000 3.1 EXTENSÃO 852,000 174,000 146,000 257,000 174,000	TRAÇO 0,06323 CGUIA (MEIO-FIC BA Quantidade 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,0	D) EM TRECHO R SE INFERIOR X Desconto 60,00 12,00 12,00 24,00 36,00 12,00 60,00 18,00 O DE SARJETA D Desconto 60,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 11,00	Total Total Total TOTAL TOTAL TOTAL	9,25 38,00 km COM BDI DII 155,94 155,94 155,94 155,94 155,94 DA EM CONCRETO M LTURA), PARA VIAS U TOTAL 1.644,00 348,00 280,00 576,00 502,00 1.372,00 1.734,00 DADO IN LOCO EM TR TOTAL 1.644,00 348,00 280,00 396,00 492,00 576,00 502,00 1.372,00 1.734,00 CULA RETRORREFLE Quantidade 3,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	t t t t t TERENCIADO I t t TERENCIADO I t t TERENCIADO I TER	QUANTIDADE TOTAL QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE TOTAL DO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENT VIÁRIO). AF_06/2016 COMPRIMENTO = E x Q R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) TEIXEIRA SANTOS ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA RUA CÂNDIDO PEREIRA R. MONSENHOR UCHOA R. DA CEPISA EXTENSÃO TOTAL X 30% Obs: Estimativa de metros confrome levantamento em campo, correção dos trechos danificados. OCM BASE X SCM ALTURA COMPRIMENTO = E x Q R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA RUA CÂNDIDO PEREIRA R. MONSENHOR UCHOA A. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA RUA CÂNDIDO PEREIRA R. MONSENHOR UCHOA R. DA CEPISA EXTENSÃO TOTAL X 30% Obs: Estimativa de metros confrome levantamento em campo, correção dos trechos danificados. SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) RI TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) RI TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) RI TEIXEIRA SANTOS ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) RI TEIXEIRA SANTOS ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) RI TEIXEIRA SANTOS ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03)
CÁLCULO DE QUANTIDADE (t) 2.466,31 2.7 SSENTAMENTO DE EXTENSÃO 852,000 174,000 146,000 204,000 257,000 716,000 94,000 3.1 EXTENSÃO 852,000 174,000 146,000 257,000 716,000 94,000 3.1 Placa Regulamentação	TRAÇO 0,06323 GUIA (MEIO-FIC BA Quantidade 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,0	D) EM TRECHO R SE INFERIOR X Desconto 60,00 12,00 12,00 24,00 36,00 12,00 60,00 18,00 O DE SARJETA D Desconto 60,00 12,00 24,00 24,00 12,00 60,00 12,00 12,00 60,00 18,00 MENTAÇÃO EM A ÂRE TOTAI 1,08 0,72 0,72 0,72 0,72 0,72 0,72	Total Total Total TOTAL TOTAL TOTAL	9,25 38,00 km COM BDI DII 155,94 155,94 155,94 DA EM CONCRETO M LTURA), PARA VIAS L TOTAL 1.644,00 348,00 280,00 492,00 576,00 502,00 1.372,00 170,00 1.734,00 DADO IN LOCO EM TR TOTAL 1.644,00 348,00 280,00 396,00 492,00 170,00 1.734,00 CULA RETRORREFLE Quantidade 3,00 2,00	t t t t t t t t t t t t t	QUANTIDADE TOTAL QUANTIDADE COMPRIMENTO = E x Q R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) TELXEIRA SANTOS ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA RUA CÂNDIDO PEREIRA R. MONSENHOR UCHOA R. DA CEPISA EXTENSÃO TOTAL X 30% Obs: Estimativa de metros confrome levantamento em campo, correção dos trechos danificados. OCM BASE X 5CM ALTURA COMPRIMENTO = E x Q R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA R. MONSENHOR UCHOA R. DA CEPISA EXTENSÃO TOTAL X 30% Obs: Estimativa de metros confrome levantamento em campo, correção dos trechos danificados. SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA R. TOMÁS CAFÉ R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) RIJA MANOEL NOGUEIRA LIMA R. TOMÁS CAFÉ R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) TELXEIRA SANTOS ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA
CÁLCULO DI QUANTIDADE (t) 2.466,31 2.7 SSENTAMENTO DE EXTENSÃO 852,000 174,000 146,000 204,000 258,000 306,000 257,000 716,000 94,000 3.1 EXTENSÃO 852,000 174,000 146,000 204,000 258,000 306,000 257,000 PLACE Placa Regulamentação	TRAÇO 0,06323 GUIA (MEIO-FIC BA Quantidade 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,0	D) EM TRECHO R SE INFERIOR X Desconto 60,00 12,00 12,00 60,00 18,00 12,00 60,00 18,00 12,00 60,00 12,00 12,00 60,00 12,00 12,00 60,00 12,00 60,00 12,00 60,00 12,00 60,00 12,00 60,00 12,00 60,00 12,00 60,00 12,00 60,00 12,00 60,00 12,00 60,00 12,00 60,00 12,00 60,0	Total Total Total TOTAL TOTAL TOTAL	9,25 38,00 km COM BDI DII 155,94 155,94 155,94 155,94 DA EM CONCRETO M LTURA), PARA VIAS L TOTAL 1,644,00 348,00 280,00 492,00 576,00 502,00 1,372,00 1,734,00 280,00 396,00 492,00 1,372,00 1,734,00 CULA RETRORREFLE Quantidade	t t t t t t t t t t t t t	QUANTIDADE TOTAL QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE QUANTIDADE TOTAL ADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENT VIÁRIO), AF_06/2016 COMPRIMENTO = E x Q R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) TEIXEIRA SANTOS ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA RUA CÂNDIDO PEREIRA R. MONSENHOR UCHOA R. DA CEPISA EXTENSÃO TOTAL X 30% Obs: Estimativa de metros confrome levantamento em campo, correção dos trechos danificados. OCM BASE X 5CM ALTURA COMPRIMENTO = E x Q R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) TEIXEIRA SANTOS ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) TEIXEIRA SANTOS ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA RUA CÂNDIDO PEREIRA R. MONSENHOR UCHOA R. DA CEPISA EXTENSÃO TOTAL X 30% Obs: Estimativa de metros confrome levantamento em campo, correção dos trechos danificados. SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA RUA CÂNDIDO PEREIRA R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA RUA CÂNDIDO PEREIRA R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA RUA CÂNDIDO PEREIRA R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA RUA CÂNDIDO PEREIRA
CÁLCULO DE QUANTIDADE (t) 2.466,31 2.7 ASSENTAMENTO DE EXTENSÃO 852,000 174,000 146,000 204,000 258,000 306,000 257,000 716,000 94,000 3.1 EXTENSÃO 852,000 174,000 146,000 257,000 716,000 94,000 258,000 174,000 146,000 204,000 258,000 306,000 257,000 716,000 94,000 3.2 PLAC Placa Regulamentação Regulamentação Regulamentação Regulamentação Regulamentação Regulamentação Regulamentação Regulamentação Regulamentação	TRAÇO 0,06323 GUIA (MEIO-FIC BA Quantidade 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,0	D) EM TRECHO R SE INFERIOR X Desconto 60,00 12,00 12,00 24,00 36,00 12,00 60,00 18,00 O DE SARJETA D Desconto 60,00 12,00 24,00 24,00 12,00 60,00 12,00 12,00 60,00 18,00 MENTAÇÃO EM A ÂRE TOTAI 1,08 0,72 0,72 0,72 0,72 0,72 0,72	Total Total Total TOTAL TOTAL TOTAL	9,25 38,00 km COM BDI DII 155,94 155,94 155,94 DA EM CONCRETO M LTURA), PARA VIAS L TOTAL 1.644,00 348,00 280,00 492,00 576,00 502,00 1.372,00 170,00 1.734,00 DADO IN LOCO EM TR TOTAL 1.644,00 348,00 280,00 396,00 492,00 170,00 1.734,00 CULA RETRORREFLE Quantidade 3,00 2,00	t t t t t t t t t t t t t	QUANTIDADE TOTAL QUANTIDADE COMPRIMENTO = E x Q R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) TELXEIRA SANTOS ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA R. DA CEPISA EXTENSÃO TOTAL X 30% Obs: Estimativa de metros confrome levantamento em campo, correção dos trechos danificados. OCM BASE X 5CM ALTURA COMPRIMENTO = E x Q R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA R. MONSENHOR UCHOA R. DA CEPISA EXTENSÃO TOTAL X 30% Obs: Estimativa de metros confrome levantamento em campo, correção dos trechos danificados. SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA R. MONSENHOR UCHOA R. DA CEPISA EXTENSÃO TOTAL X 30% Obs: Estimativa de metros confrome levantamento em campo, correção dos trechos danificados. SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) TELXEIRA SANTOS ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02)

Yanna Carolina Rodrigues da Silva Enga Civil / CREA: 1916129285

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCALIZAÇÃO:

TERESINA- VIAS PÚBLICAS

MUNICÍPIO:

PEDRO II - PI

TRECHO:

R. TOMÁS CAFÉ / JOAQUIM LEITE / JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) / TEIXEIRA SANTOS / ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) / RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA / RUA CÂNDIDO PEREIRA / R. MONSENHOR UCHOA / R. DA CEPISA

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M²) (A E V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
			SED	VICOS PRELIMINARES		
	****			LIMPEZA DE TERRENO	PLANO	
COMPRIMENTO	LARGURA		OUANTIDADE	ÁREA		$AREA = C \times L \times O \times 10\%$
852,000	5,90		1.00	502,68	m ²	R. TOMÁS CAFÉ
174,00	9,30		1,00	161,82	m²	JOAOUIM LEITE
146,00	Var		1.00	128,65	m²	JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02)
204,00	6,00		1,00	122,40	m²	TEIXEIRA SANTOS
258,00	Var		1,00	252,16	m²	ANTÓNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03)
306,000	3,55		1,00	108,63	m²	RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA
257,000	6,40		1,00	164,48	m²	RUA CÂNDIDO PEREIRA
716,000	7,80		1,00	558,48	m²	R. MONSENHOR UCHOA
94,000	5,95		1.00	55,93	m²	R. DA CEPISA
1.5			Total	2,055,23	m²	ÁREA TOTAL
						Obs: Estimativa de áera confrome levantamento em camp
	I MODECOVIDA		1 773.6		ALVA I A VIIVAL	NTADA DMT ATÉ 30KM
	ECDECCTIO A		LAG		ALLA I A VIIVALI	
AREA 2.055,234	0,05		KM 5,00	M*XKM 513,81	m²	TRANSPORTE = A*E*DMT
	0,05		5,00	M*XKM 513,81	m²	TRANSPORTE = A*E*DMT
2.055,234	0,05		5,00 A COM TINTA ACRÍ	MPXKM 513,81 LICA EMULSIONADA E	m²	TRANSPORTE = A*E*DMT
	0,05	NTURA DE FAIX LARGURA	5,00	M*XKM 513,81	m²	TRANSPORTE = A*E*DMT
2.055,234 COMPRIMENTO	0,05	LARGURA	5,00 A COM TINTA ACRÍ ESPAÇAMENTO	MPXKM 513,81 LICA EMULSIONADA EL ĀREA	m² M ÁGUA - ESP	TRANSPORTE = A*E*DMT ESSURA DE 0,5 MM
2.055,234	0,05		5,00 A COM TINTA ACRÍ ESPAÇAMENTO 4,00	MPXKM 513,81 LICA EMULSIONADA EL ÁREA 206,91	m² M ÁGUA - ESP	TRANSPORTE = A*E*DMT ESSURA DE 0,5 MM R. TOMÁS CAFÉ
2.055,234 COMPRIMENTO 852,00	0,05 PII COMP. FAIXA 2,00	LARGURA 0,10	5,00 A COM TINTA ACRÍ ESPAÇAMENTO 4,00 4,00	M*XKM 513,81 LICA EMULSIONADA EL ÅREA 206,91 42,26	m² M ÁGUA - ESP m² m²	TRANSPORTE = A*E*DMT ESSURA DE 0,5 MM R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE
2.055,234 COMPRIMENTO 852,00 174,00	0,05 PII COMP. FAIXA 2,00 2,00 2,00 2,00	0,10 0,10	5,00 A COM TINTA ACRÍ ESPACAMENTO 4,00 4,00 4,00	M*XKM 513,81 LICA EMULSIONADA E ÅREA 206,91 42,26 35,46	m² M ÁGUA - ESP m² m² m² m²	TRANSPORTE = A*E*DMT ESSURA DE 0,5 MM R. TOMAS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02)
2.055,234 COMPRIMENTO 852,00 174,00 146,00	0,05 PII COMP. FAIXA 2,00 2,00	0,10 0,10 0,10 0,10	5,00 A COM TINTA ACRÍ ESPACAMENTO 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00	M*XKM 513,81 LICA EMULSIONADA E ÅREA 206,91 42,26 35,46 49,54	m² M ÁGUA - ESP m² m² m² m² m² m²	TRANSPORTE = A*E*DMT ESSURA DE 0,5 MM R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) TEIXEIRA SANTOS
2.055,234 COMPRIMENTO 852,00 174,00 146,00 204,00	0,05 PIT COMP. FAIXA 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	0,10 0,10 0,10 0,10 0,10	5,00 A COM TINTA ACRÍ ESPACAMENTO 4,00 4,00 4,00	M*XKM 513,81 LICA EMULSIONADA EL ÅREA 206,91 42,26 35,46 49,54 62,66	m² M ÁGUA - ESP m² m² m² m² m² m²	TRANSPORTE = A*E*DMT R. TOMAS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) TEIXEIRA SANTOS ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03)
2.055,234 COMPRIMENTO 852,00 174,00 146,00 204,00 228,00	0,05 PII COMP. FAIXA 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10	5,00 A COM TINTA ACRÍ ESPACAMENTO 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00	M*XKM 513,81 LICA EMULSIONADA E ÅREA 206,91 42,26 35,46 49,54	m² M ÁGUA - ESP m² m² m² m² m² m²	TRANSPORTE = A*E*DMT R. TOMAS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) TEIXEIRA SANTOS ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA
2.055,234 COMPRIMENTO 852,00 174,00 146,00 204,00 258,00 306,00	0,05 PII COMP. FAIXA 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,0	0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10	5,00 A COM TINTA ACRÍ ESPACAMENTO 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,	M*XKM 513,81 LICA EMULSIONADA E ÅREA 206,91 42,26 35,46 49,54 62,66 74,31	m² MÁGUA - ESP m² m² m² m² m² m² m²	TRANSPORTE = A*E*DMT R. TOMÁS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) TEIXEIRA SANTOS ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA RUA CÂNDIDO PEREIRA
2.055,234 COMPRIMENTO 852,00 174,00 146,00 204,00 258,00 306,00 257,00	0,05 PII COMP. FAIXA 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,	0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10	5,00 A COM TINTA ACRÍ ESPACAMENTO 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,	M*XKM 513,81 LICA EMULSIONADA EL ÅREA 206,91 42,26 35,46 49,54 62,66 74,31 62,41	m² M ÁGUA - ESP m² m² m² m² m² m² m² m² m² m	TRANSPORTE = A*E*DMT R. TOMAS CAFÉ JOAQUIM LEITE JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) TEIXEIRA SANTOS ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA

Placa	Quantidade		Total		
NOME DE RUA	6,00		6,00	und	R. TOMÁS CAFÉ
NOME DE RUA	4,00		4,00	und	JOAQUIM LEITE
NOME DE RUA	4,00		4,00	und	JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02)
NOME DE RUA	4,00		4,00	und	TEIXEIRA SANTOS
NOME DE RUA	4,00		4,00	und	ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03)
NOME DE RUA	4,00		4,00	und	RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA
NOME DE RUA	2,00		2,00	und	RUA CÂNDIDO PEREIRA
NOME DE RUA	4,00		4,00		R. MONSENHOR UCHOA
NOME DE RUA	4,00		4,00	und	R. DA CEPISA
4,3		Total	36,00	und	OUANTIDADE TOTAL

SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO								
SUPORTE	Quantidade							
	19,00		19,00	und	QUANTIDADE			
4.4		Total	19,00	und	OUANTIDADE TOTAL			

Yanna Carolina Podrigues da Silva Enga Civil / CREW 1916129285

THE SECOND DO SESTABLE OF SECOND PROPERTY OF SECOND

DO TUMBANO SECULO



7.0 – Planilha Orçamentária Desonerado

Yanna Carolini Odrigues da Siñ. 3 Enga Civil / CIA: 19161291: 5 PROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRO II DE VIAS PÚBLICAS EM CONCRETO ASFÁLTICCO USINADO À QUENTE (C.B.U.Q.).

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q

LOCAL: PEDRO II - PI

EXTENSÃO: 2.983,70 m



PLANILHA RESUMO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)
1.0	PROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRO II DE VIAS PÚBLICAS EM CONCRETO ASFÁLTICCO USINADO À QUENTE (C.B.U.Q.).	2.453.090,63
	TOTAL (RS)	2.453.090,63

Yanna Carolina Rodrigues da Silva Engª Civil / CREA: 1916129285

LOCAL: PEDRO II - PI EXTENSÃO: 2.983,70 m



QUADRO RESUMO SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO		TOTAL (RS)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		96.725,16
2.0	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO		2.166.171,58
3.0	SERVIÇOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL		149.228,04
4.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL		40.965,85
		TOTAL (RS)	2.453.090,63

Yanna Carolina Radrigues da Silva Enga Civil / CREA: 1916129285

LOCAL: PEDRO II - PI

EXTENSÃO: 2.983,70 m

4.3

	Fonte: SINAPI: OUTUBRO/2022 - NOVO SICRO DNIT: OUTUBRO/2022 - ANP: OUT	TUBRO /2	2022 - COM DE	SONERAÇÃO)	BDI:	22,00%
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI 22,00 %	PREÇO	COMPOSIÇÃO
				(RS)	(R\$)	(R\$)	
1.0	SERVICOS PRELIMINARES	Г				96,725,16	
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	und	1,00	11.747,88	14.332,41	14.332,41	C01
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	und	1,00	39.103,98	47.706,85	47.706,85	C02
1.3	PLACA DA OBRA	und	1,00	441,51	538,64	538,64	C02
1.4	CANTEIRO DE OBRA	mês	4,00	4.956,90	6.047,41	24.189,66	C07
1.5	RASPAGEM E LIMPEZA DE TERRENO PLANO	m ²	2.055,23	3,45	4,20	8.631,98	SICRO-1600412
1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 14M², EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30KM	m³.km	513,81	2,12	2,58	1.325,62	SINAPI - 95876
2.0	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					2.166,171,58	
2.1	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	20.552,34	0,28	0,34	6.987,79	SICRO-4011353
2.2	CONCRETO ASFÁLTICO FAIXA C - (AREIA E BRITA COMERCIAIS) CAPA DE ROLAMENTO COM ESPESSURA DE 5 cm	t	2.466,31	202,81	247,42	610.214,42	SICRO-4011463
2.3	AQUISIÇÃO - MATERIAL BETUMINOSO				0.00	0,00	
2.3.1	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 COM BDI DE 15%	t	155,94	4.823,32	5.546,81	864.969,55	ANP - C04
2.3.2	AQUISIÇÃO DE RR-1C COM BDI DE 15%	t	9,25	3.494,50	4.018,67	37.172,69	ANP - C04
2.4	TRANSPORTE DOS AGREGADOS PARA O CONCRETO ASFÁLTICO				0,00	0,00	
2.4.1	TRANSPORTE DE AREIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³ EM RODOVIA PAVIMENTADA DMT=15,00 km (TERESINA - USINA)	t.km	12.014,14	0,79	0,96	11.533,57	SICRO - 5914389
2.4.2	TRANSPORTE DE BRITA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³ EM RODOVIA PAVIMENTADA DMT= 49,2 km (LAGOA DO PIAUI - USINA)	t.km	22.734,72	0,79	0,96	21.825,33	SICRO - 5914389
2.4.3	TRANSPORTE DE CAL DE HIDRATADA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³ EM RODOVIA PAVIMENTADA DMT= 15 km (TERESINA - USINA)	t.km	1.386,07	0,79	0,96	1.330,62	SICRO - 5914389
2.4.4	TRANSPORTE DE PEDRISCO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³ EM RODOVIA PAVIMENTADA DMT= 49,2 km (LAGOA DO PIAUI - USINA)	t.km	25.007,47	0,79	0,96	24.007,17	SICRO - 5914389
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 m³ DE MASSA ASFALTICA EM RODOVIA PAVIMENTADA COM DMT = 212,10 km (USINA - OBRA)	t.km	523.104,35	0,79	0,96	502.180,17	SICRO - 5914389
2.6	CÁLCULO DE TRANSPORTE (RR-1C) A FRIO COM DMT =490,00 km COM BDI DIFERENCIADO DE TRANSPORTE DE 15% (FORTALEZA - OBRA)	t	9,25	366,57	421,55	3.899,33	C05
2.7	CÁLCULO DE TRANSPORTE DE CAP 50/70 A QUENTE COM DMT = 638,00 km COM BDI DIFERENCIADO DE TRANSPORTE DE 15% (FORTALEZA - USINA)	t	155,94	457,54	526,17	82.050,94	C06
3.0	SERVICOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL					149,228,04	
3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO CONFECCIONADA EM CONCRETO M PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARÁ VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	1.734,00	41,79	50,98	88.399,32	SINAPI - 94273
3.2	EXCUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA	m	1.734,00	28,76	35,08	60.828,72	C08-ADAPTADA
4	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL					40.965,85	
4.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	und	19,00	223,54	272,71	5.181,49	SICRO-5213440
4.2	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA -	m²	730,27	18,92	23,08	16.854,63	SICRO-5213403

Importa o presente orçamento em R\$ 2.453.090,63 (Dois Milhões e Quatrocentos e Cinquenta e Três Mil e Noventa Reais e Sessenta e Três Centavos).

36,00

19,00

365,74

123,67

446,20

150,87 TOTAL GERAL(RS) 2.453,090,63

PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

Yanna Carolina Rodrigues da Silva Enga Civil / CREA: 1916129285

16.063,20

2.866,53

C09 - ADAPTADA

SICRO-5216111

FIS: 43

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCALIZAÇÃO:

TERESINA- VIAS PÚBLICAS

MUNICÍPIO:

TRECHO:

R. TOMÁS CAFÉ / JOAQUIM LEITE / JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) / TEIXEIRA SANTOS / ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) / RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA / RUA CÂNDIDO PEREIRA / R. MONSENHOR UCHOA / R. DA CEPISA

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M²) (A E V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
			SER	VICOS PRELIMINARES		
				LIMPEZA DE TERRENC	PLANO	
COMPRIMENTO	LARGURA		QUANTIDADE	ÁREA		$AREA = C \times L \times Q \times 10\%$
852,00	5,90		1,00	502,68	m²	R. TOMÁS CAFÉ
174,00	9,30		1,00	161,82	m²	JOAQUIM LEITE
146,00	Var		1,00	128,65	m²	JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02)
204,00	6,00		1,00	122,40	m²	TEIXEIRA SANTOS
258,00	Var		1,00	252,16	m²	ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03)
306,00	3,55		1,00	108,63	m²	RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA
257,00	6,40		1,00	164,48	m²	RUA CÂNDIDO PEREIRA
716,00	7,80		1,00	558,48	m²	R. MONSENHOR UCHOA
94,00	5,95		1,00	55,93		R. DA CEPISA
1.5			Total	2.055,23	m²	ÁREA TOTAL
						Obs: Estimativa de áera confrome levantamento em camp
AREA 2.055,234	TRANS ESPESSURA 0,05	SPORTE COM C	AMINHÃO BASCULA KM 5,00	M³ X KM 513,81	m ²	TRANSPORTE = A*E*DMT
			SERVI	ÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	0	
			PI	NTURA DE LIGAÇÃO		
COMPRIMENTO	LARGURA		QUANTIDADE	ÁREA		
852,000	5,90		1,00	5.026,80	m²	R. TOMÁS CAFÉ
174,000	9,30		1,00	1.618,20	m²	JOAQUIM LEITE
146,000	Var		1,00	1.286,50	m²	JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02)
204,000	6,00		1,00	1.224,00	m²	TEIXEIRA SANTOS
258,000	Var		1,00	2.521,64	m²	ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03)
306,000	3,55		1,00	1.086,30	m²	RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA
257,000	6,40		1,00	1.644,80	m²	RUA CÂNDIDO PEREIRA
716,000	7,80		1,00	5.584,80	m²	R. MONSENHOR UCHOA
94,000	5,95		1,00	559,30	m²	R. DA CEPISA
2.1			Total	20.552,34	m²	ÁREA TOTAL
	CONCRETO A	SFÁLTICO FAIX	A C - (AREIA E BRIT	TA COMERCIAIS) CAPA	DE ROLAMEN	TO COM ESPESSURA DE 5 cm
	ÁREA	ESPESSURA	QUANTIDADE			VOLUME = C x L x E
	5.026,80	0,05	1,00	251,34	m³	R. TOMÁS CAFÉ
	1.618,20	0,05	1,00	80,91	m³	JOAQUIM LEITE
	1.286,50	0,05	1,00	64,33	m³	JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02)
	1.224,00	0,05	1,00	61,20	m³	TEIXEIRA SANTOS
	2.521,64	0,05	1,00	126,08	m³	ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03)
	1.086,30	0,05	1,00	54,32	m³	RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA
	1.644,80	0,05	1,00	82,24	m³	RUA CÂNDIDO PEREIRA
	5.584,80	0,05	1,00	279,24	m³	R. MONSENHOR UCHOA
	559,30	0,05	1,00	27,97	m³	R. DA CEPISA
				1.027,63	m³	VOLUME DE CBUQ
				2,40	t/m³	DENSIDADE
2.2			Total	2,466,31	1	QUANTIDADE TOTAL

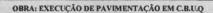
		AQUISIÇÃO DE O	CAP 50/70 COM BD	I DE 15%	
QUANTIDADE (t)	TRAÇO				
2.466,31	0,06323		155,94	t	QUANTIDADE
2.3.1		Total	155,94	t	QUANTIDADE TOTAL

AQUISIÇÃO DE RR-1C COM BDI DE 15%							
ÁREA	CONSUMO	QUANTIDADE					
20.552,340	0,00045	1,00	9,25	t	RR-2C (0,00045 t/m²)		
2.3.2		Total	9,25	t	QUANTIDADE TOTAL		

QUANTIDADE (t)	TRAÇO	DMT (Km)			
2.466,31	0,48713	10,000	12.014,14	txkm	AREIA MÉDIA (TERESINA - USINA)
2.466,31	0,09368	49,200	11.367,36	txkm	BRITA Nº 0 (BRITADOR EM LAGOA DO PIAUÍ - USINA)
2.466,31	0,09368	49,200	11.367,36	txkm	BRITA Nº 1 (BRITADOR EM LAGOA DO PIAUÍ - USINA)
2.466,31	0,05620	10,000	1.386,07	txkm	CAL HIDRATADA (TERESINA PIAUÍ - USINA)
2.466,31	0,20609	49,200	25.007,47	txkm	PEDRISCO (BRITADOR EM LAGOA DO PIAUÍ - USINA)
2.4					

Yanna Carolina Politigues da Silva Enga Civil / CAEA: 1916129285

SCHOOL STEAM STEAM SOLVERNO DO STEAM STEAM



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCALIZAÇÃO:

TERESINA- VIAS PÚBLICAS

MUNICÍPIO:

TRECHO:

R. TOMÁS CAFÉ / JOAQUIM LEITE / JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) / TEIXEIRA SANTOS / ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) / RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA / RUA CÂNDIDO PEREIRA / R. MONSENHOR UCHOA / R. DA CEPISA

EXTENSÃO:

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M²) (A E V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
			SER	VIÇOS PRELIMINARES		
			RASPAGEM E	LIMPEZA DE TERRENO	PLANO	
COMPRIMENTO	LARGURA		QUANTIDADE	ÁREA	NAME OF TAXABLE PARTY.	$ AREA = C \times L \times Q \times 10\% $
852,00	5,90		1,00	502,68	m²	R. TOMÁS CAFÉ
174,00	9,30		1,00	161,82	m²	JOAQUIM LEITE
146,00	Var		1,00	128,65	m²	JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02)
204,00	6,00		1,00	122,40	m²	TEIXEIRA SANTOS
258,00	Var		1,00	252,16	m²	ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03)
306,00	3,55		1,00	108,63	m²	RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA
257,00	6,40		1,00	164,48	m²	RUA CÂNDIDO PEREIRA
716,00	7,80		1,00	558,48	m²	R. MONSENHOR UCHOA
94,00	5,95		1,00	55,93		R. DA CEPISA
1.5			Total	2,055,23	m²	ÁREA TOTAL
						Obs: Estimativa de áera confrome levantamento em campo
veneral e				VIÇOS PRELIMINARES		
AREA	TRAN	SPORTE COM CA	AMINHÃO BASCULA	NTE 14M², EM VIA URBA	ANA PAVIME	NTADA DMT ATE 30KM TRANSPORTE = A*F*DMT

ESPESSURA	KM	M ³ X KM		TRANSPORTE = A*E*DMT
0,05	5,00	513,81	m²	

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 m³ DE MASSA ASFALTICA EM RODOVIA PAVIMENTADA COM DMT = 212,10 km (USINA - OBRA)							
QUANTIDADE (t)	DMT						
2.466,31	212,10	523.104,35	t.km	USINA (TERESINA) - OBRA			
2,5	Total	523.104,35	t.km	TRANSPORTE TOTAL			

AREA	CONSUMO	QUANTIDADE			
0.552,34	0,00045	1,00	9,25	t	RR-2C (0,00045 t/m²)
2.6		Total	9,25	t	QUANTIDADE TOTAL

CÁLCULO DE TRANSPORTE DE CAP 50/70 A QUENTE COM DMT = 638,00 km COM BDI DIFERENCIADO DE TRANSPORTE DE 15% (FORTALEZA - USINA)							
QUANTIDADE (t)	TRAÇO						
2.466,31	0,06323		155,94	t	QUANTIDADE		
2.7		Total	155,94	t	QUANTIDADE TOTAL		

ASSENTAMENTO D			ECCIONADA EM CONCRETO N RIOR X ALTURA), PARA VIAS I		DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X RIO), AF_06/2016
EXTENSÃO	Quantidade	Desconto	TOTAL		COMPRIMENTO = E x Q
852,000	2,00	60,00	1.644,00	m²	R. TOMÁS CAFÉ
174,000	2,00		348,00	m²	JOAQUIM LEITE

852,000	2,00	60,00		1.644,00	m²	R. TOMÁS CAFÉ
174,000	2,00			348,00	m²	JOAQUIM LEITE
146,000	2,00	12,00		280,00	m²	JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02)
204,000	2,00	12,00		396,00	m²	TEIXEIRA SANTOS
258,000	2,00	24,00		492,00	m²	ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03)
306,000	2,00	36,00		576,00	m²	RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA
257,000	2,00	12,00		502,00	m ²	RUA CÂNDIDO PEREIRA
716,000	2,00	60,00		1.372,00	m²	R. MONSENHOR UCHOA
94,000	2,00	18,00		170,00	m²	R. DA CEPISA
3.1			Total	1.734,00	m	EXTENSÃO TOTAL X 30%
						Obs: Estimative de metros confrome levantamento em campo

Obs: Estimativa de metros confrome levantamento em campo,
para correção dos trechos danificados.

	EXCUÇÃ	O DE SARJETA DE CO	NCRETO MOLDAD	O IN LOCO EM TE	ECHO RETO	, 30CM BASE X 5CM ALTURA
EXTENSÃO	Quantidade	Desconto		TOTAL		COMPRIMENTO = E x Q
852,000	2,00	60,00		1.644,00	m ²	R. TOMÁS CAFÉ
174,000	2,00			348,00	m ²	JOAQUIM LEITE
146,000	2,00	12,00		280,00	m ²	JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02)
204,000	2,00	12,00		396,00	m ²	TEIXEIRA SANTOS
258,000	2,00	24,00		492,00	m ²	ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03)
306,000	2,00	36,00		576,00	m ²	RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA
257,000	2,00	12,00		502,00	m ²	RUA CÂNDIDO PEREIRA
716,000	2,00	60,00		1.372,00	m²	R. MONSENHOR UCHOA
94,000	2,00	18,00		170,00	m ²	R. DA CEPISA
3,2			Total	1.734,00	m	EXTENSÃO TOTAL X 30%
	The state of the s					01 7 7 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

Obs: Estimativa de metros confrome levantamento para correção dos trechos danificados.

Yanna Caroline Hodrigues da Silv a Enga Civil / CREA: 191612978

SECRETARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCALIZAÇÃO:

TERESINA- VIAS PÚBLICAS

MUNICÍPIO:

TRECHO:

R. TOMÁS CAFÉ / JOAQUIM LEITE / JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) / TEIXEIRA SANTOS / ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) / RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA / RUA CÂNDIDO PEREIRA / R. MONSENHOR UCHOA / R. DA CEPISA

EXTENSÃO:

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M²) (A E V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
				VIÇOS PRELIMINARES LIMPEZA DE TERRENO	O. P. (NO	
COMPRIMENTO	LARGURA		QUANTIDADE	ÁREA	UPLANO	ÁREA = C x L x Q x 10%
852.00	5,90		1.00	502,68	m²	R. TOMÁS CAFÉ
The state of the s						
174,00	9,30		1,00	161,82	m²	JOAQUIM LEITE
146,00	Var		1,00	128,65	m²	JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02)
204,00	6,00		1,00	122,40	m²	TEIXEIRA SANTOS
258,00	Var		1,00	252,16	m²	ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03)
306,00	3,55		1,00	108,63	m²	RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA
257,00	6,40		1,00	164,48	m²	RUA CÂNDIDO PEREIRA
716,00	7,80		1,00	558,48	m²	R. MONSENHOR UCHOA
94,00	5,95		1,00	55,93		R. DA CEPISA
1.5			Total	2.055,23	m²	ÁREA TOTAL
						Obs: Estimativa de áera confrome levantamento em campo
			SER	VIÇOS PRELIMINARES	STATE OF TAX	
,,,,,	TRAN	SPORTE COM C.	AMINHÃO BASCULA	NTE 14M³, EM VIA URB	ANA PAVIME	
AREA	ESPESSURA		KM	M³ X KM		TRANSPORTE = A*E*DMT
2.055,234	0,05		5,00	513,81	m²	
PLA	CA DE REGULAM	ENTAÇÃO EM A	ÇO D = 0,60 M - PEL	ÍCULA RETRORREFLET	TVA TIPO I + S	SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO
Placa	Area p/ Placa	Are Total		Quantidade		
Regulamentação	0,36	1,08		3,00	und	R. TOMÁS CAFÉ
Regulamentação	0,36	0,72		2,00	und	JOAQUIM LEITE
Regulamentação	0,36	0,72		2,00	und	JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02)
Regulamentação	0,36	0,72		2,00	und	TEIXEIRA SANTOS
Regulamentação	0,36	0,72		2,00	und	ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03)
Regulamentação	0,36	0,72		2,00	und	RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA

Regulamentação	0,36	0,72		2,00	und	ANTONIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03)
Regulamentação	0,36	0,72		2,00	und	RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA
Regulamentação	0,36	0,72		2,00	und	RUA CÂNDIDO PEREIRA
Regulamentação	0,36	0,72		2,00	und	R. MONSENHOR UCHOA
Regulamentação	0,36	0,72		2,00	und	R. DA CEPISA
4.1			Total	19,00	und	QUANTIDADE TOTAL
	PI	NTURA DE FAIX	A COM TINTA ACRÍLIC	A EMULSIONADA	EM ÁGUA - ES	PESSURA DE 0,5 MM
EXTENSÃO	COMP. FAIXA	LARGURA	ESPACAMENTO	ÁREA		
852,00	2,00	0,10	4,00	206,91	m²	Ř. TOMÁS CAFÉ
174,00	2,00	0,10	4,00	42,26	m ²	JOAQUIM LEITE
146,00	2,00	0,10	4,00	35,46	m²	JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02)
204,00	2,00	0,10	4,00	49,54	m ²	TEIXEIRA SANTOS
258,00	2,00	0,10	4,00	62,66	m ²	ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03
306,00	2,00	0,10	4,00	74,31	m ²	RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA
257,00	2,00	0,10	4,00	62,41	m²	RUA CÂNDIDO PEREIRA
716,00	2,00	0,10	4,00	173,89	m²	R. MONSENHOR UCHOA
94,00	2,00	0,10	4,00	22,83	m ²	R. DA CEPISA
4.2			Total	730,27	m²	QUANTIDADE TOTAL

Placa	Quantidade		Total		
NOME DE RUA	6,00		6,00	und	R. TOMÁS CAFÉ
NOME DE RUA	4,00		4,00	und	JOAQUIM LEITE
NOME DE RUA	4,00		4,00		JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02)
NOME DE RUA	4,00		4,00		TEIXEIRA SANTOS
NOME DE RUA	4.00		4,00	und	ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03
NOME DE RUA	4,00		4,00	und	RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA
NOME DE RUA	2,00		2,00	und	RUA CÂNDIDO PEREIRA
NOME DE RUA	4,00		4,00	und	R. MONSENHOR UCHOA
NOME DE RUA	4,00		4,00	und	R. DA CEPISA
4.3		Total	36,00	und	QUANTIDADE TOTAL

	SUPORTE PARA PLACA	DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA	DE LEI TRATA	DA 8 X 8 CM - FORNEC	CIMENTO E IMPLANTAÇÃO
SUPORTE	Quantidade				
	19.00		19,00	und	QUANTIDADE
4.4		Total	19,00	und	QUANTIDADE TOTAL

Yanna Caroli Enga Civil Rodrigues da Silva CREA: 1916129285

TURISMODO

MISHO STAR PLANT

MEMÓRIA DE CÁLCULO - DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

MATERIAL PARA O C.B.U.Q.

D1: DISTÂNCIA DA AREIA MEDIA (TERESINA- USINA DE ASFALTO)

D2: DISTÂNCIA DA BRITA (BRITADOR EM LAGO DO PIAUÍ - USINA DE ASFALTO)

D3: DISTÂNCIA PEDRISCO (BRITADOR EM LAGO - USINA DE ASFALTO)

D4: DISTÂNCIA DA USINA - O LOCAL DA OBRA

D1 = 10,00 km D2 = 49,20 km D3 = 49,20 km D4 = 212,10 km

Observações:

1) Será utilizada a Usina de asfalto da Prefeitura Municipal de Teresina-PI

2) O transporte de massa asfáltica (D4) corresponde a distância entre o local da usina de asfalto e o local da obra.

CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT DA JAZIDA/EMPRÉSTIMO

Distância entre estacas: 20,00 m

Largura média da plataforma (I): 6,20 m

Espessura da camada CAUQ (e): 0,05 m

Extensão do trecho (m): 3.007,00 m

MASSA	Km	Km Ré (A)	Km Vante (B)	DMT 1 (m)	DMT 2 (m)	Dist. Fixa (m)	DMT (m)
MASSA ASFÁLTICA	4.200,00	0,00	4.200,00	4.200,00	0,00	210.000,00	212.100,000
						DMT total	212.100,0
						DMT total (Km)	212,1

Yanna Carolina Podrigues da Silva Enga Civil Julia 1916129285

LOCAL: PEDRO II - PI

EXTENSÃO: 2.983,70 m





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Discriminação dos serviços	Valor Obras/ Serviços (R\$)	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 96.725,16	R\$ 48.362,58	R\$ 29.017,55	R\$ 9.672,52	R\$ 9.672,52	3,94
2.0	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.166.171,58	R\$ 649.851,47	R\$ 649.851,47	R\$ 433.234,32	R\$ 433.234,32	88,30
3.0	SERVIÇOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 149.228,04	R\$ 44.768,41	R\$ 44.768,41	R\$ 29.845,61	R\$ 29.845,61	6,08
4.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	R\$ 40.965,85		R\$ 12.289,76	R\$ 16.386,34	R\$ 12.289,76	1,67
T-4-1	Simples	R\$ 2.453.090,63	R\$ 742.982,47	R\$ 735.927,19	R\$ 489.138,78	R\$ 485.042,20	100,00
Total	Acumulado	R\$ 2.453.090,63	R\$ 742.982,47	R\$ 1.478.909,66	R\$ 1.968.048,44	R\$ 2,453.090,63	100,00

Yanna Carolina Godrigues da Silv Engo Civil / CLEA: 1916129285





LOCAL: PEDRO II - PI





TABELAS: Sicro-Pl Outubro - 2022 Com Desoneração

BDI 22,00 %

					C01 -	COMPOSIÇ	ÃO						
				CUSTO	COM MOBIL	IZAÇÃO E D	ESMOBILIZA	ÇÃO					
OBILIZAÇ	ÃO E DESMOBILIZAÇÃO (TERESINA-CANTEIRO DE OBRA)												
1	EQUIPAMENTOS	Origem	Destino	Código SICRO	Distância KM (kia)	K (Com Retorno)	Velocidade (Km/h)	Utilização	Preço Unt operativo	Quantidade	Preço Total	Fonte de Preço	Equipamento p/ condução
1.1	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE (IDA)												
1.1.1	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 I	Teresina	Canteiro	E9558	50	2,00	60	1,00	429,7282	1,00	716,21	SICRO	E9666 - Cavalo mecânico con semirreboque com capacidado de 30 t - 265 kW
1.1.2	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	Teresina	Canteiro	E9584	50	2,00	60	1,00	429,7282	1,00	716,21	SICRO	E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW
1,1,3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	Teresina	Canteiro	E9681	50	2,00	60	0,50	429,7282	1,00	358,11	SICRO	E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW
1.1.4	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	Teresina	Canteiro	E9545	50	2,00	60	0,50	429,7282	1,00	358,11	SICRO	E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW
1.1.5	Roto compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	Teresina	Canteiro	E9762	50	2,00	60	0,50	429,7282	1,00	358,11	SICRO	E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW
							SUBTOTAL	EQUIPAMENT	OS DE GRAND	E PORTE (IDA)	2.506,75		
1.2	VEICULOS DE PRODUÇÃO (IDA)						-				0.440.00	diono	
	Caminhão basculante com capacidade de 10 m² - 188 kW	Teresina	Canteiro	E9579	50	2,00	60	1,00	293,5497	5,00	2,446,25	SICRO	Cond. por Conta Propria - E957
	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	Teresina	Canteiro	E9592	50	2,00	60	1,00	277,8275	1,00	463,05	SICRO	Cond. por Conta Propria -E950
1.2.3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 1-7 kW/136 Kw	Teresina	Canteiro	E9509	50	2,00	60	1,00	274,7360	1,00	457,89	SICRO	Cond. por Conta Propria - E950
	The state of the s					s	UBTOTAL VEICE	JLOS DE PRO	DUÇÃO (IDA)		3,367,19		
								TOTAL DE	MOBILIZAÇÃO		5.873,94		
						то	TAL DE MOBILE	ZAÇÃO E DES	MOBILIZAÇÃO		11.747,88		
									BDI 22,00%		2.584,53		
						TOTAL GE	RAL DE MOBILE	ZAÇÃO E DES	MOBILIZAÇÃO		14,332,41		

Saída: Teresina-P1 / Destino: Canteiro de Obra (Inicio do Trecho) Distância adotada para ponto de partida até o canteiro de obra 50,00 km

Velocidade média adotada 60 km/h (baseado Manual do DNIT)

DIMENSIONAMENTO DE EQUIPE

Quant. Equipan

- TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG.
- VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M.
- ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T.
- ROLO COMPACTADOR DE PNEUS PESO SEM/COM LASTRO 9,45 / 21,0 T
- ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRÁTORIO AUTROPOPELIDO DE 11,6 t 82 KW
- VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M.
- CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, 136 KW.
- ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CACAMBA CAPACIDADE DE 1,5 Mº
- PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG
- USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEL, CAPACIDADE DE 40 A 80 T/H
- TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L
- CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10 000 I
- CAMINHÃO CARROCERIA 9T



LOCAL: PEDRO II - PI EXTENSÃO: 2.983,70 m



C02 - COMPOSIÇÃO

UNID.: UND				L DA OBRA	ADMNISTRAÇÃO LOCA	ADMNISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
PREÇO TOTAL	PREÇO UNIT. SEM BDI				ITEM									
				E OBRA	MAO									
11.672,5	19.454,21	30%	2,0000	MÊS	ENGENHEIRO CIIVIL DE OBRA	P9812								
10.624,9	6.640,62	80%	2,0000	MÊS	ENCARREGADO DE PAVIMENTAÇÃO	P9893								
5.420,0	3.871,44	70%	2,0000	MÊS	APONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	P9804								
5.899,9	4.916,61	60%	2,0000	MÊS	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	P9803								
5.486,5	3.918,94	70%	2,0000	MÊS	VIGIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	P9827								
39.103,9	Total Simples													
8.602,8	BDI (22,00%)													
47.706,8	TOTAL GERAL													

Yanna Caroy na Kodrigues da Silva Enga Civil CREA: 1916129285

FIJE FIS: 50 FIS

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q

LOCAL: PEDRO II - PI

EXTENSÃO: 2.983,70 m



C03 - COMPOSIÇÃO

PREÇO DE AQUISIÇÃO DO MATERIAL BETUMINOSO



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis CDC - Coordenadoria de Defesa da Concorrência

PREÇOS MÉDIOS PONDERADOS MENSAIS - 2022

Unidade - R\$/kg nov/22 jan/23 fev/23 mar/23 abr/23 mai/23 out/22 UF mal/22 jul/22 ago/22 set/22 Ceará 3,7791

Notas:

CÁLCULO DA AQUISIÇÃO DO CAP 50/70 - M101/ANP (ICMS 18% E BDI 15,00%) Aquisição = (3,7791*1000/(1-0,18-0,0065-0,03))*1,15 Aquisição = R\$ 5.546,82 /ton



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis CDC - Coordenadoria de Defesa da Concorrência

PREÇOS MÉDIOS PONDERADOS MENSAIS - 2022

Produto: RR-1C

Unidade - R\$/kg mai/22 Jun/22 jul/22 ago/22 set/22 out/22 nov/22 Jan/23 fev/23 mar/23 abr/23 mal/23 UF Ceará

CÁLCULO DA AQUISIÇÃO DO RR-1C - M103/ANP (ICMS 18% E BDI 15,00%) Aquisição = (2,7379*1000/(1-0,18-0,0065-0,03))*1,15 Aquisição = R\$ 4.018,67 /ton

Yanna Carolius Rodrigues da Silva Eng^a Civil / JEA: 1916129285 Yanna Carolin

SO TURBONO SETUR PLANUE OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q LOCAL: PEDRO II - PI EXTENSÃO: 2.983,70 m C04 E C05 - COMPOSIÇÃO TRANSPORTE DE MATERIAL TABELAS: Sicro-Pl Outubro - 2022 Com Desoneração Referência Descrição Código Und Coeficiente Preço CÁLCULO DE TRANSPORTE (RR-1C) A FRIO COM DMT =490,00 km COM BDI DIFERENCIADO DE 421,56 C05 SICRO T TRANSPORTE DE 15% (FORTALEZA - OBRA) Distância de Transporte - Material Betuminoso (D) 490.00 km RODOVIA PAVIMENTADA ICMS (PIAUI) 18,00 1 - Custo de Transporte a Frio em rodovia pavimentada $T = ((26,939 + 0,253 \times D1) / (1-ICMS)) \times IT / ton.$ Atualização dos Indíces para Transporte de Materiais Betuminosos ÍNDICE REAJUSTE DE PAVIMENTAÇÃO Julho/2014 - 270,237 Outubro/2022 - 537,964 Índice de atualização até a data base > I = 1,9907 Índice Final de Atualização IT = > 1,9907 Cálculo Atualizado TRANSPORTE A FRIO 26,939 26.939 x IT = 53,627 Fixo 0,504 0.253 x IT = 0,253 Variável Fórmula Atualizada $T = (53,627 + 0,504 \times D1) / (1-ICMS) / ton.$ R\$/T 366.57 Custo Horário da Mão-de-obra 366,57 Custo Unitário Direto Total Lucro e Despesas Indiretas (15 %) 366.57 54,99 Preço Unitário Total 421,56 Coeficiente Preço Descrição CALCULO DE TRANSPORTE DE CAP 50/70 A QUENTE COM DMT = 638,00 km COM BDI Código Referência Und C06 SICRO 526,17 **DIFERENCIADO DE TRANSPORTE DE 15%** (EORTALEZA - LISINA)
Distância de Transporte - Material Betuminoso (D) km RODOVIA PAVIMENTADA 638.00 ICMS (PIAUI) 18,00 1 - Custo de Transporte a Quente em rodovia pavimentada T = ((26,939 + 0,253 x D1) / (1-ICMS)) x IT / ton. Atualização dos Indíces para Transporte de Materiais Betuminosos ÍNDICE REAJUSTE DE PAVIMENTAÇÃO Julho/2014 - 270,237 Outubro/2022 - 537,964 Índice de atualização até a data base > I = 1,9907 IT = > 1,9907 Índice Final de Atualização Cálculo Atualizado TRANSPORTE A QUENTE Fixo 26,939 26.939 x IT = 53,627

Variável

Fórmula Atualizada

 $T = (53,627 + 0,504 \times D1) / (1-ICMS) / ton.$

0,253

Yanna Carolina Rodrigues da Silva Enga Civil / CIEA: 1916129285

0,504

457,54

457,54

68,63

526,17

 $0,253 \times IT =$

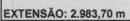
R\$/T Custo Horário da Mão-de-obra Custo Unitário Direto Total

Preço Unitário Total

Lucro e Despesas Indiretas (15 %)

SE TURISMO DO

LOCAL: PEDRO II - PI





CO6 - COMPOSIÇÃO

		COMP-06 - Placa da obra em chapa de aço gal-	vanizado - 3,0	0 x 2,0 m	(01 placa) (m2)		
			TAB	ELAS: Sic	ro-Pl Outubro -	2022 Com De	soneração
MAO DE OBR	RA .		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	P9808	Carpinteiro	SICRO NOVO	h	1,00000000	21,12	21,12
	P9824	Servente	SICRO NOVO	h	2,00000000	16,93	33,87
					TOTAL	L MAO DE OBRA:	54,99
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	SICRO NOVO	m	1,00000000	4,73	4,73
	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	SICRO NOVO	m	4,00000000	21,44	85,76
	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	SICRO NOVO	kg	11,78000000	14,65	172,59
	M1205	Prego de ferro	SICRO NOVO	kg	0,11000000	14,51	1,60
	M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV	SICRO NOVO	m²	1,00000000	118,57	118,57
					T	OTAL MATERIAL:	383,25
SERVICO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areía e brita comerciais	SICRO NÓVO	m³	0,01000000	327,70	3,28
FITT						TOTAL SERVICO:	3,28
					VALOR CO	M ENCARGOS:	441,51
					TAXA DE	BDI (22,00 %):	97,13
					TOTAL DA	COMPOSIÇÃO:	538,64

Yanna Caroliya Godrigues da Silva Enga Civil CREA: 1916129285

LOCAL: PEDRO II - PI EXTENSÃO: 2.983,70 m



C07 - COMPOSIÇÃO

COMPOSIÇÕES CANTEIRO DE OBRAS / SICRO PI - OUTUBRO/2022

Tabela 2 - Custos de imóveis, mobiliário, cestas de instalações e custos diversos Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: outubro de 2022

ltem	Código	Tipo	Unidade	Custo unitário (R\$ / un)
And the state of	B8951	Comercial (2,60% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	46,26
Imóveis	B8952	Residencial (1,70% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	30,25
AK-1-197-2-	B8953	Escritório	ocupante x mês	510,27
Mobiliário	B8954	Residência	ocupante x mês	41,94
	B8955	Laboratório de asfalto	mês	5.662,88
Cesta das	B8956	Laboratório de concreto	mês	4.065,74
Instalações	B8957	Laboratório de solos	mês	4.478,52
	B8958	Topografia	mês	2.967,36
Custos	B8959	Escritório	ocupante x mês	128,84
Diversos	B8960	Residência	ocupante x mês	196,01

Fonte: FGV IBRE

Discriminação	unidade	Quant.	Custo Unit.		Total
Imóvel Residencial	m² x mês	300	30,25	50%	4.537,50
Imobiliário Residencial	ocupante x mês	20	41,94	50%	419,40
		And the second s	Tot	al Sem BDI:	4.956,90
			Total Sem BD	l em 4 mês:	19.827,60

Yanna Carolina Podrigues da Silva Enga Civil / Co. 1916129285 OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q LOCAL: PEDRO II - PI EXTENSÃO: 2.983,70 m



C08 - COMPOSIÇÃO

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
DROP	94287 ADAPTADA	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA. AF_06/2016	М		37,44	
INSUMO	M0028	Areia média	мз	0,01	129,55	1,30
INSUMO	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	М	0,2	3,08	0,62
INSUMO	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	М	0,083	18,00	1,49
NSUMO	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	М3	0,019	426,57	8,10
COMPOSICAO	P9821	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,454	21,05	9,56
COMPOSICAO	P9824	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,454	16,93	7,69
				CUSTO D	RETO TOTAL:	28,76
				TAXA DE I	BDI (% 22,00):	6,32
				TOTAL DA C	OMPOSIÇÃO:	35,08

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q LOCAL: PEDRO II - PI

LOCAL: PEDRO II - PI EXTENSÃO: 2.983,70 m



C09 - COMPOSIÇÃO

PREÇO BASE: SINAPI PI 10/2022 E SICRO PI 10/2022 - COM DESONERAÇÃO

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	CÓDIGO DESCRIÇÃO		COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
PAVI	103696 ADAPTADA	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN		130,72	
INSUMO	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA 20CM X 45CM	UND	2	99	198,00
COMPOSICAO	103696	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UND	1	130,72	130,72
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,5152	21,05	10,85
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,5455	16,93	26,17
				CUSTO DII	RETO TOTAL:	365,74
				TAXA DE B	DI (% 22,00):	80,46
				TOTAL DA CO	OMPOSIÇÃO:	446,20

Yanna Carolina Rodrigues da Silva Enga Civil / da A: 1916129283



COMPOSIÇÃO DO BDI

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

VALORES DE BDI PO	R TIPO DE OBRA	1	
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,80%	20,97%	24,23%

 $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$

PARCELA DO BDI	1 Quartil	3 Quarti	
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0.74%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%
PIS, COFINS e ISSQN	Confi	orme legis	

Onde:

Onde:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

0	BS	ER	VA	CÖ	ES
-				3 -	

Parâmetro	%	Verificação	CÁLCULO DO BDI	a) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente.Para o ISS, deverão ser definidos pelo Tomador, através de			
Administração Central	4,01%	ок	22,00%	declaração informativa, conforme legislação tributária munic a base de cálculo e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS que será um percentual entre 2% e 5%.			
Seguros e Garantias	0,40%	ок	ок	 b) As tabelas acima foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei n° 12.844/2013. Para análise de orçamentos considerando a 			
Riscos	0,56%	ок		contribuição previdenciária sobre a receita bruta deverá ser somada a alíquota de 4,5% no item impostos.			
Despesas Financeiras	1,11%	ок					
Lucro	7,30%	ок		 c) Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias" enquadram-se: a construção e recuperação de: auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos vias férreas de superfície ou subterrâneas (inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende 			
Tributos	6,65%			também: a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes,			
PIS	0,65%	OK		conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a			
COFINS	3,00%			construção de praças e calçadas para pedestres; elevados, passarelas e ciclovias; metrô e VLT.			
CPRB	0,00%						
ISSQN	3,00%						

Yanna Carolini Yodrigues da Silva Enga Civil Janea: 1916129285





COMPOSIÇÃO DO BDI DIFERENCIADO DO MATERIAL BETUMINOSO

ITEM	COMPONENTE	PERCENTUAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,48
R	RISCO	0,85
DF	DESPESA FINACEIRA	0,85
L	LUCRO	4,86
1	IMPOSTOS/ TRIBUTOS	3,65
1.1	PIS	0,65
1.2	COFINS	3,00
1.3	ISS	
1.4	INSS	
BDI	[(1+AC+S+G+R)x(1+DF)x(1+L)/(1-I)]-1	15,00

Yanna Carolina Abdrigues da Silva Enga Civil / (2.2): 1916129283





Bancos SINAPI - 10/2022 - Plaul SICRO3 - 10/2022 - Plaul B.D.I. 22,0% Encargos Socials
Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Tota					Tipo	Descrição		
	Valor Unit	Quant.	Und				Código Banco	1
3,4	3,45	1,0000000	m²			Raspagem e limpeza de terreno plano	1600412 SICRO3	Composição
Custo Horári	Salário Hora				Quantidade	Mão de Obra	Código Banco	В
16,934	16,9345				1,0000000	Servente	P9824 SICRO3	Insumo
16,934	lo de Obra =>	to Horário da Mi	Cus					
0,000		.M.O Ferramer						
16,934		usto Horário de						
0,017	sto do FIC =>	influencia da C	Pator o					
5,000	de Equipe =>							
3,386		usto Unitário de	c					
3,3	MO com LS =>		L8 =>	3,39	MO sem LS =>			
4,2	or com BDI =>	Val		0,75	Valor do BDI =>			
Tota	Valor Unit	Quant.	Und		Tipo	Descrição	Código Banco	2
2,1	2,12	1,0000000	M3XKM	ES, CARGAS	TRAN - TRANSPORTI E DESCARGAS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULÂNTE DE 14 Mº, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95876 SINAPI	Composição
1,9	332,03	0,0059000	CHP	RÁRIOS DE IMENTOS	CHOR - CUSTOS HOI MÁQUINAS E EQUIPA	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 K3, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVA SEBIRIEBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF, 12/2014	89876 SINAPI	Composição Auxiliar
0,1	71,73	0,0025000	СНІ		CHOR - CUSTOS HO MÁQUINAS E EQUIPA	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO.	89877 SINAPI	Composição Auxiliar
0,1	MO com LS =>	0,00 1	LS =>	0,11	MO sem LS =>	AF_12/2014		
2,5	or com BDI =>	Val		0,46	Valor do BDI =>			
Tota	Valor Unit	Quant.	Und		Tipo	Descrição	Código Banco	3
0,2	0,28	1,0000000	m ^a			Pintura de ligação	4011353 SICRO3	Composição
Custo Horári		Custo Oper		Utiliza	Quantidade	Equipamentos	Código Banco	A
274,736	Improdutiva 68,7673	Operativa 274,7360	Improdutiva 0,00	Operativa 1,00	1,0000000	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 I - 7 kW/136 kW	E9509 SICRO3	Insumo
111,212	37,9832	55,6064	0,00	1,00	2,0000000	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	E9558 SICRO3	Insumo
385,948		Horário de Equ		,,,,,,				and and
Custo Horári	Salário Hora	notano de Equ	Gust		Quantidade	Mão de Obra	Código Banco	В
33,869	16,9345				2,0000000	Servente	P9824 SICRO3	Insumo
33,869	ão de Obra ≃>	to Horário da Mi	Cus					
	ntas (0.0%) =>	M.O Ferramet	Add					
0,000		.M.O Ferramei						
0,000 419,817	Execução =>	usto Horário de						
0,000 419,817 0,002	Execução => chuva - FIC =>	usto Horário de Influencia da C						
0,000 419,817 0,002 0,000	Execução => chuva - FIC => isto do FIC =>	usto Horário de Influencia da C						
0,000 419,817 0,002	Execução => chuva - FIC => sto do FIC => de Equipe =>	usto Horário de Influencia da C Cu Produção	Fator d					
0,000 419,817 0,002 0,000 1.600,000	Execução => chuva - FIC => sto do FIC => de Equipe =>	usto Horário de e influencia da C Cu Produção usto Unitário de	Fator d	Unidade	Quantidade	Material	Banco Código	С
0,000 419,817 0,002 0,000 1,800,000 0,279	Execução => chuva - FIC => sto do FIC => de Equipe => Execução =>	usto Horário de e influencia da C Cu Produção usto Unitário de	Fator d	Unidade t	Quantidade 0,004500	Material Emulsão adática - RR-1C	Banco Código SICRO3 M1946	C Insumo
0,000 419,817 0,002 0,000 1.500,000 0,279 Custo Horárk	Execução => chuva - FIC => isto do FIC => de Equipe => Execução => reço Unitário	usto Horário de e influencia da C Cu Produção usto Unitário de P	Fator d				TO STATE OF THE PARTY OF THE PA	
0,000 419,817 0,002 0,000 1.500,000 0,279 Custo Horárli 0,000	Execução => chuva - FIC => sto do FIC => de Equipe => Execução => reço Unitário 0,0000	usto Horário de e Influencia da C Cu Produção usto Unitário de P	Fator d				TO STATE OF THE PARTY OF THE PA	
0,000 419,817 0,002 0,000 1.500,000 0,279 Custo Horário 0,000	Execução => Chuva - FIC => sto do FIC => de Equipe => Execução => rego Unitário 0,0000 do Material =>	usto Horário de influencia da C Cu Produção usto Unitário de P Custo Total o	Fator d	t	0,0004500		TO STATE OF THE PARTY OF THE PA	
0,000 419,817 0,002 0,000 1.500,000 0,279 Custo Horáril 0,000 0,00 0,00	Execução => chuva - FIC => sto do FIC => de Equipe => Execução => reço Unitário 0,0000 do Material => w/O com LS => Valor Unit	usto Horário de e Influencia da C Produção usto Unitário de P Custo Total o 0,00 I Vsi Quant.	Fator d	t 0,02	0,0004500 MO sem LS =>	Emulsão asfática - RR-1C Descrição	SICRO3 M1946 Código Banco	Insumo 4
0,000 419,817 0,002 0,000 1.500,000 0,279 Custo Horárk 0,000 0,000	Execução => chuva - FIC => sto do FIC => de Equipe => Execução => rego Unitário 0,0000 do Material => WO com LS => for com 8DI =>	usto Horário de linfluencia da C Produção usto Unitário de P Custo Total (0,00 1	Fator d C LS #>	t 0,02	0,0004500 MO sem LS => Valor do BDI =>	Emulsão asfática - RR-1C	SICRO3 M1946	Insumo 4
0,000 419,817 0,002 0,000 1.500,000 0,279 Custo Horáril 0,000 0,00 0,00	Execução => chuva - FiC => chuva - FiC => chuva - FiC => chu de Equipe => Execução => rego Unitário 0,0000 do Material => do Com LS => cor com BDI => Valor Unit 202,81	usto Horário de e influencia da Cu Produção usto Unitário de P Custo Total e 0,00 I Val Quant. 1,0000000 Custo Oper	Fator d C LS => Und t	0,02 0,06	0,0004500 MO sem LS => Valor do BDI =>	Emulsão asfática - RR-1C Descrição	SICRO3 M1946 Código Banco	Insumo 4 Composição
0,000 419,817 0,002 0,000 1.500,000 0,279 Custo Horári 0,000 0,000 0,000 0,000 202,8	Execução => chuva - FiC => isto do FiC => de Equipe => Execução => reço Unitário 0,0000 do Material => w/O com LS => or com BDI => Valor Unit 202,61	usto Horário de e Influencia da Cu Produção usto Unitário de P Custo Total d 0,00 1 Vel Quant. 1,0000000	Fator d C LS =>	0,02 0,06	0,0004500 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo	Emulsão asfática - RR-1C Descrição Concreto asfático - faixa C - areia e brita comerciais Equipamentos	SICRO3 M1946 Código Banco 4011463 SICRO3	Insumo 4 Composição
0,000 419,817 0,002 0,000 1.800,000 0,279 Custo Horári 0,000 0,00 0,00 0,00 0,00 Custo Horári 202,8	Execução => chuva - FiC => tsto do FiC => de Equipe => Execução => reço Unitário 0,0000 do Material => MO com LS => tor com 8DI => Valor Unit 202,81 recional improdutiva 110,3299	usto Horário de e influencia da Cu Produção usto Unitário de Custo Total cu Custo	Fator d C LS => Und t tragge Improdutiva 0,29	0,02 0,08 Utiliza Operativa 0,71	0,0004500 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Quantidade 1,0000000	Emulsão astática - RR-1C Descrição Concreto satático - faixa C - areia e brita comerciais Equipamentos Rolo compactador de pneus autopropetido de 27 t - 85 kW	Código Banco 4011463 SICRO3 Código Banco E9762 SICRO3	Insumo 4 Composição A Insumo
0,000 419,817 0,002 0,000 1.800,000 0,279 Custo Horáric 0,000 0,00 0,00 0,03 Tota 202,8 Custo Horáric 202,275 247,276	Execução => chuva - FiC => tsto do FiC => de Equipe => Execução => reço Unitário 0,0000 do Material => WO com LS => tor com BDI => Vaior Unit 202,81 accional improdutiva 110,3299 94,8086	usto Horário de e influencia da Cu Produção usto Unitário de Custo Total o 0,00 I Custo Total o Cust	LS #> Und t togge Improdutiva 0,29 0,18	0,02 0,08 Utilizz Operativa 0,71 0,82	0,0004500 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Quantidade 1,0000000 1,00000000	Emulsão astática - RR-1C Descrição Concreto satático - faixa C - areia e brita comerciais Equipamentos Rolo compactador de pneus autopropetido de 27 t - 85 kW Rolo compactador liso tandem vibratório autopropetido de 10,4 t - 82 kW	Código Banco 4011463 SICRO3 Código Banco E9762 SICRO3 E9681 SICRO3	4 Composição A Insumo
0,000 419,817 0,002 0,000 1.800,000 0,279 Custo Horáric 0,000 0,00 0,03 Tota 202,8 Custo Horáric 202,275 247,276 335,272	Execução => chuva - FiC => tsto do FiC => de Equipe => Execução => reço Unitário 0,0000 do Material => MO com LS => tor com BDI => Valor Unit 202,81 accional improdutiva 110,3299 94,8086 142,8027	usto Horário de e influencia da Cu Produção usto Unitário de Custo Total de O,00 II Quant. 1,000000. Custo Oper Operativa 239,8302 280,7459 335,2726	LS #> Und t toggo Improdutiva 0,29 0,18 0,00	0,02 0,08 Utiliza Operativa 0,71	0,0004500 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Quantidade 1,0000000	Emulsão astática - RR-1C Descrição Concreto satático - faixa C - areia e brita comerciais Equipamentos Rolo compactador de pneus autopropetido de 27 t - 85 kW	Código Banco 4011463 SICRO3 Código Banco E9762 SICRO3	
0,000 419,817 0,002 0,000 1.500,000 0,279 Custo Horárl 0,000 0,00 0,00 0,00 0,00 202,8 Custo Horárl 202,275 247,278 335,272 784,824	Execução => chuva - FiC => tsto do FiC => de Equipe => Execução => reço Unitário 0,0000 do Material => MO com LS => tor com 8DI => Valor Unit 202,81 tecional improdutiva 110,3299 94,8088 142,8027 ipamentos =>	usto Horário de e influencia da Cu Produção usto Unitário de Custo Total o 0,00 I Custo Total o Cust	LS #> Und t toggo Improdutiva 0,29 0,18 0,00	0,02 0,08 Utilizz Operativa 0,71 0,82	0,0004500 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Quantidade 1,0000000 1,0000000 1,0000000	Emulsão astática - RR-1C Descrição Concreto astático - faixa C - areia e brita comerciais Equipamentos Rolo compactador de pneus autopropetido de 27 t - 85 kW Rolo compactador liso tandem vibratório autopropetido de 10,4 t - 82 kW Vibroscabadora de astatto sobre esteiras - 92 kW	Código Banco 4011463 SICRO3 Código Banco E9762 SICRO3 E9681 SICRO3 E9545 SICRO3	4 Composição A Insumo Insumo
0,000 419,817 0,002 0,000 1,800,000 0,279 Custo Horárid 0,000 0,000 0,03 Totz 202,8 Custo Horárid 202,275 247,276 335,272 784,824 Custo Horárid	Execução => chuva - FiC => chupe	usto Horário de e influencia da Cu Produção usto Unitário de Custo Total de O,00 II Quant. 1,000000. Ocusto Operativa 239,8302 280,7459 335,2726	LS #> Und t toggo Improdutiva 0,29 0,18 0,00	0,02 0,08 Utilizz Operativa 0,71 0,82	0,0004500 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Cluantidade 1,0000000 1,0000000 Quantidade	Emulsão astática - RR-1C Descrição Concreto astático - faixa C - areia e brita comerciais Equipamentos Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	Código Banco 4011463 SICRO3 Código Banco E9762 SICRO3 E9681 SICRO3 E9545 SICRO3	4 Composição A Insumo Insumo Insumo
0,000 419,817 0,002 0,000 1,800,000 0,279 Custo Horárid 0,000 0,000 0,03 Totz 202,85 Custo Horárid 202,275 247,276 335,272 784,824 Custo Horárid 135,476	Execução => chuva - FiC => chupe	usto Horário de linfluencia da Curo Produção usto Unitário de persona de la Custo Total (1000000) (2000000) (2000000) (20000000000	LS => Und t ugao Improdutiva 0,29 0,18 0,00 Custo	0,02 0,08 Utilizz Operativa 0,71 0,82	0,0004500 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Quantidade 1,0000000 1,0000000 1,0000000	Emulsão astática - RR-1C Descrição Concreto astático - faixa C - areia e brita comerciais Equipamentos Rolo compactador de pneus autopropetido de 27 t - 85 kW Rolo compactador liso tandem vibratório autopropetido de 10,4 t - 82 kW Vibroscabadora de astatto sobre esteiras - 92 kW	Código Banco 4011463 SICRO3 Código Banco E9762 SICRO3 E9681 SICRO3 E9545 SICRO3	4 Composição A Insumo Insumo
0,000 419,817 0,002 0,000 1,800,000 0,279 Custo Horáric 0,000 0,000 0,03 Tote 202,85 Custo Horáric 202,275 247,278 335,272 784,824 Custo Horáric 135,476	Execução => chuva - FiC => chupe	usto Horário de linfluencia da Curo Produção usto Unitário de P. Custo Total d. 0,00 I Val Quant. 1,0000000 Custo Operativa 239,8302 280,7459 335,2728 Horário de Equito Horário da Militario de Custo Descrito de Custo Operativa 239,8302 280,7459 335,2728 Horário de Equito Horário da Militario de Custo Operativa 239,8302 280,7459 335,2728 Horário de Equito Horário da Militario de Custo Operativa 239,8302 280,7459 335,2728 Horário de Equito Horário da Militario de Custo Operativa 239,8302 280,7459 335,2728 Horário de Equito Horário da Militario de Custo Operativa 239,8302 280	LS => Und t tsglo Improdutiva 0,29 0,18 0,00 Custo	0,02 0,08 Utilizz Operativa 0,71 0,82	0,0004500 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Cluantidade 1,0000000 1,0000000 Quantidade	Emulsão astática - RR-1C Descrição Concreto astático - faixa C - areia e brita comerciais Equipamentos Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	Código Banco 4011463 SICRO3 Código Banco E9762 SICRO3 E9681 SICRO3 E9545 SICRO3	4 Composição A Insumo Insumo Insumo
0,000 419,817 0,002 0,000 1,500,000 0,279 Custo Horáric 0,000 0,0 0,3 Tote 202,8 Custo Horáric 202,275 247,276 335,272 784,824 Custo Horáric 135,476 0,000	Execução => chuva - FiC => chuva - F	usto Horário de e influencia da Cu Produção usto Unitário de P Custo Total o 0,00 l Vsi Quant. 1,000000 Custo Operativa 239,8302 280,7459 335,2728 Horário de Equ	LS => Und t spilo Improdutiva 0,29 0,18 0,00 Custo	0,02 0,08 Utilizz Operativa 0,71 0,82	0,0004500 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Cluantidade 1,0000000 1,0000000 Quantidade	Emulsão astática - RR-1C Descrição Concreto astático - faixa C - areia e brita comerciais Equipamentos Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	Código Banco 4011463 SICRO3 Código Banco E9762 SICRO3 E9681 SICRO3 E9545 SICRO3	4 Composição A Insumo Insumo Insumo
0,000 419,817 0,002 0,000 1,500,000 0,279 Custo Horári 0,000 0,0 0,33 Totz 202,8 Custo Horári 202,275 247,276 335,272 784,824 Custo Horári 135,476 0,000 920,300	Execução => chuva - FiC => de Equipe => Execução => chuva - FiC => de Equipe => chuva - FiC => de Equipe => chupe =>	usto Horário de influencia da Cu Produção usto Unitário de O,00 II Custo Total o O,00 II Quant. 1,0000000 Custo Oper Operativa 239,8302 280,7459 335,2728 Horário de Equito Horário da Mi.M.O Ferramer usto Horário de Mi	Und t togge 0,18 0,00 Custo	0,02 0,08 Utilizz Operativa 0,71 0,82	0,0004500 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Cluantidade 1,0000000 1,0000000 Quantidade	Emulsão astática - RR-1C Descrição Concreto astático - faixa C - areia e brita comerciais Equipamentos Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	Código Banco 4011463 SICRO3 Código Banco E9762 SICRO3 E9681 SICRO3 E9545 SICRO3	4 Composição A Insumo Insumo Insumo
0,000 419,817 0,002 0,000 1,800,000 0,279 Custo Horário 0,000 0,00 0,00 202,85 Custo Horário 202,275 247,276 335,272 784,824 Custo Horário 135,476 135,476 135,476 0,000 920,300 0,002	Execução => chuva - FiC => chuva - F	usto Horário de Influencia da Cu Produção usto Unitário de P Custo Total (0,00 I Quant. 1,0000000 Custo Oper Operativa 239,8302 280,7459 335,2728 Horário de Equ usto Horário da Mi.M.O Ferramer usto Horário de Influencia da Cu	Und t togge 0,18 0,00 Custo	0,02 0,08 Utilizz Operativa 0,71 0,82	0,0004500 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Cluantidade 1,0000000 1,0000000 Quantidade	Emulsão astática - RR-1C Descrição Concreto astático - faixa C - areia e brita comerciais Equipamentos Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	Código Banco 4011463 SICRO3 Código Banco E9762 SICRO3 E9681 SICRO3 E9545 SICRO3	4 Composição A Insumo Insumo Insumo
0,000 419,817 0,002 0,000 1,800,000 0,279 Custo Horárid 0,000 0,000 0,03 Trotz 202,8 Custo Horárid 202,275 247,276 335,272 784,824 Custo Horárid 135,476 0,000 920,300 0,002	Execução => chuva - FiC => chupe =>	usto Horário de linfluencia da Curo Produção usto Unitário de persona de la Custo Total (co. 1000 co.	Und t togge 0,18 0,00 Custo	0,02 0,08 Utilizz Operativa 0,71 0,82	0,0004500 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Cluantidade 1,0000000 1,0000000 Quantidade	Emulsão astática - RR-1C Descrição Concreto astático - faixa C - areia e brita comerciais Equipamentos Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	Código Banco 4011463 SICRO3 Código Banco E9762 SICRO3 E9681 SICRO3 E9545 SICRO3	4 Composição A Insumo Insumo Insumo
0,000 419,817 0,002 0,000 1,800,000 0,279 Custo Horário 0,000 0,00 0,00 202,85 Custo Horário 202,275 247,276 335,272 784,824 Custo Horário 135,476 135,476 135,476 0,000 920,300 0,002	Execução => chuva - FiC => sto do FiC => to execução => rego Unitário 0,0000 do Material => wido com LS => or com BDI => Valor Unit 202,81 cacional improdutiva 110,3299 94,8086 142,8027 ipamentos => Salário Hora 18,9345 ito de Obra => stata (0,0%) => Execução => sto do FiC => de Equipe =>	usto Horário de linfluencia da Curo Produção usto Unitário de persona de la Custo Total (co. 1000 co.	LS #> Und t tgilo improdutiva 0,29 0,18 0,00 Custo	0,02 0,08 Utilizz Operativa 0,71 0,82	0,0004500 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Cluantidade 1,0000000 1,0000000 Quantidade	Emulsão astática - RR-1C Descrição Concreto astático - faixa C - areia e brita comerciais Equipamentos Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	Código Banco 4011463 SICRO3 Código Banco E9762 SICRO3 E9681 SICRO3 E9545 SICRO3	4 Composição A Insumo Insumo Insumo
0,000 419,817 0,002 0,000 1,800,000 0,279 Custo Horáric 0,000 0,000 0,03 Tote 202,85 Custo Horáric 202,275 247,278 335,272 784,824 Custo Horáric 135,476 0,000 920,300 0,002 0,028	Execução => chuva - FiC => sto do FiC => to execução => rego Unitário 0,0000 do Material => wido com LS => or com BDI => Valor Unit 202,81 cacional improdutiva 110,3299 94,8086 142,8027 ipamentos => Salário Hora 18,9345 ito de Obra => stata (0,0%) => Execução => sto do FiC => de Equipe =>	usto Horário de linfluencia da Curo Produção usto Unitário de P Custo Total o 0,00 l Vsi Quant. 1,0000000 Custo Operativa 239,8302 280,7459 335,2728 Horário de Equito Horário de Influencia da Curo Produção usto Unitário de unitário de usto Unitário de unitário de curo Produção usto Unitário de Curo Produção usto Unitário de Curo Produção usto Unitário de la Influencia da Curo Produção usto Unitário da Curo Produção da Curo Produção da Curo Produção da Curo P	LS #> Und t tgilo improdutiva 0,29 0,18 0,00 Custo	0,02 0,08 Utilizz Operativa 0,71 0,82	0,0004500 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Cluantidade 1,0000000 1,0000000 Quantidade	Emulsão astática - RR-1C Descrição Concreto astático - faixa C - areia e brita comerciais Equipamentos Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	Código Banco 4011463 SICRO3 Código Banco E9762 SICRO3 E9681 SICRO3 E9545 SICRO3	4 Composição A Insumo Insumo Insumo
0,000 419,817 0,002 0,000 1,500,000 0,000 0,000 0,000 0,03 Tote 202,85 247,276 235,272 784,824 Custo Horáric 135,476 0,000 920,300 0,002 0,028 98,600 9,240	Execução => chuva - FiC => isto do FiC => isto do FiC => isto do FiC => iexecução => rego Unitário 0,0000 do Material => idC com LS => or com BDI => Valor Unit 202,81 racional improdutiva 110,3299 94,8086 142,8027 ipamentos => Salário Hora 16,9345 do de Obra => intes (0,0%) => Exécução => isto do FiC => de Equipe => Execução =>	usto Horário de linfluencia da Curo Produção usto Unitário de P Custo Total o 0,00 l Vsi Quant. 1,0000000 Custo Operativa 239,8302 280,7459 335,2728 Horário de Equito Horário de Influencia da Curo Produção usto Unitário de unitário de usto Unitário de unitário de curo Produção usto Unitário de Curo Produção usto Unitário de Curo Produção usto Unitário de la Influencia da Curo Produção usto Unitário da Curo Produção da Curo Produção da Curo Produção da Curo P	LS #> Und t tgilo improdutiva 0,29 0,18 0,00 Custo	0,02 0,06 Utilizz Operative 0,71 0,82 1,00	0,0004500 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Quantidade 1,0000000 1,0000000 1,0000000 Quantidade 8,0000000	Emulsão astática - RR-1C Descrição Concreto astático - faixa C - arela e brita comerciais Equiparmentos Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW Vibroscabadora de astíato sobre esteiras - 82 kW Mão de Obra Servente	Código Banco 4011463 SICRO3 Código Banco E9762 SICRO3 E9861 SICRO3 E9545 SICRO3 Código Banco P9624 SICRO3	4 Composição A insumo insumo B insumo D Attividade
0,000 419,817 0,002 0,000 1,500,000 0,279 Custo Horári 0,000 0,0 0,0 0,3 Tota 202,8 Custo Horári 202,275 247,276 335,272 784,824 Custo Horári 135,476 0,000 920,300 0,022 0,026 98,600 9,240 Custo Horári	Execução => chuva - FiC => checução => chuva - FiC => chuva - FiC => checução => checução => chuva - FiC => checução => chuva - FiC => checução	usto Horário de linfluencia da Curo Produção usto Unitário de P Custo Total o 0,00 l Vsi Quant. 1,0000000 Custo Operativa 239,8302 280,7459 335,2728 Horário de Equito Horário de Influencia da Curo Produção usto Unitário de unitário de usto Unitário de unitário de curo Produção usto Unitário de Curo Produção usto Unitário de Curo Produção usto Unitário de la Influencia da Curo Produção usto Unitário da Curo Produção da Curo Produção da Curo Produção da Curo P	LS => Und t togalo Improdutiva 0,29 0,18 0,00 Custo	0,02 0,06 Utilizz Operativs 0,71 0,82 1,00	0,004500 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Quantidade 1,0000000 1,0000000 Quantidade 8,0000000	Emulsão astática - RR-1C Descrição Concreto satático - faixa C - areia e brita comerciais Equipammentos Rolo compactador de pneus autopropetido de 27 t - 85 kW Rolo compactador liso tandem vibratório autopropetido de 10,4 t - 82 kW Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW Mão de Obra Servente Atividades Auxiliares	Código Banco 4011463 SICRO3 Código Banco E9762 SICRO3 E9681 SICRO3 Código Banco P9824 SICRO3	4 Composição A Insumo Insumo Insumo B Insumo
0,000 419,817 0,002 0,000 1,500,000 0,279 Custo Horári 0,000 0,0 0,0 0,0 1,500,000 0,000 0,000 0,000 0,000 1,500,000 0,000 0,000 0,000 1,500,000 0,000	Execução => chuva - FiC => checução => chuva - FiC => chuva - FiC => checução => checução => chuva - FiC => checução => chuva - FiC => checução	usto Horário de e Influencia da Cu Produção usto Unitário de P Custo Total e 0,00 I Quant. 1,0000000 Custo Oper Operativa 239,8302 280,7459 335,2728 Horário de Equ ito Horário da Mi.M.O Ferramer usto Horário de influencia da Cu Produção usto Unitário de p. P. Custo Total das	LS => Und t togalo Improdutiva 0,29 0,18 0,00 Custo	0,02 0,06 Utilizz Operativs 0,71 0,82 1,00	0,004500 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Quantidade 1,0000000 1,0000000 Quantidade 8,0000000	Emulsão astática - RR-1C Descrição Concreto satático - faixa C - areia e brita comerciais Equipammentos Rolo compactador de pneus autopropetido de 27 t - 85 kW Rolo compactador liso tandem vibratório autopropetido de 10,4 t - 82 kW Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW Mão de Obra Servente Atividades Auxiliares	Código Banco 4011463 SICRO3 Código Banco E9762 SICRO3 E9681 SICRO3 Código Banco P9824 SICRO3	4 Composição A Insumo Insumo Insumo B Insumo A Attidade Auxiliar
0,000 419,817 0,002 0,000 1,500,000 0,279 Custo Horári 0,000 0,00 0,00 0,00 202,85 247,276 335,272 784,824 Custo Horári 135,476 0,000 0,002 0,026 99,800 9,244 Custo Horári 185,772	Execução => chuva - FiC => chupe =>	usto Horário de e Influencia da Cu Produção usto Unitário de P Custo Total e 0,00 I Quant. 1,0000000 Custo Oper Operativa 239,8302 280,7459 335,2728 Horário de Equ ito Horário da Mi.M.O Ferramer usto Horário de influencia da Cu Produção usto Unitário de p. P. Custo Total das	LS => Und t tegão Improdutiva 0,29 0,18 0,00 Custo	t 0,02 0,06 Utilizza Operativa 0,71 0,82 1,00 Unidade t	0,0004500 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Quantidade 1,0000000 1,0000000 Quantidade 8,0000000 Quantidade 1,0200000	Emulsão astática - RR-1C Descrição Concreto astático - faixa C - arela e brita comerciais Equipamentos Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW Vibroscabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW Mão de Obra Servente Attividades Auxiliares Usinagem de concreto astático - faixa C - arela e brita comerciais Tempos Fixos Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão	Código Banco 4011463 SICRO3 Código Banco E9762 SICRO3 E9681 SICRO3 Código Banco P9824 SICRO3 Banco P9824 SICRO3	A Composição A Insumo Insumo Insumo Insumo D Attividade Auxiliar E
0,000 419,817 0,002 0,000 1,800,000 0,279 Custo Horárid 0,000 0,000 0,000 1,000 0,000 0,000 0,000 1,000 0,00	Execução => chuva - FiC => chupa -> chuva - FiC => vaior Unit 202,81 cacional improdutiva 110,3299 94,8086 142,8027 ipamentos => Salário Hora 19,9345 io de Obra => chuva - FiC => chuva -	usto Horário de e Influencia da Cu Produção usto Unitário de P Custo Total e 0,00 I Quant. 1,0000000 Custo Oper Operativa 239,8302 280,7459 335,2728 Horário de Equ ito Horário da Mi.M.O Ferramer usto Horário de influencia da Cu Produção usto Unitário de p. P. Custo Total das	LS => Und t tegão Improdutiva 0,29 0,18 0,00 Custo	t 0,02 0,06 Utilitza Operative 0,71 0,82 1,00 Unidade t	0,0004500 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Cuantidade 1,0000000 1,0000000 Quantidade 8,0000000 Quantidade 1,0200000 Código	Emulsão astática - RR-1C Descrição Concreto satático - faixa C - areia e brita comerciais Equipamentos Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW Vibroscabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW Mão de Obra Servente Atividades Auxillares Usinagem de concreto astático - faixa C - areia e brita comerciais Tempos Fixos Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante à 10 m² - carga em usina de asfalto 100/140 th e descarga em	Código Banco 4011463 SICRO3 Código Banco E9762 SICRO3 E9681 SICRO3 Código Banco P9624 SICRO3 Código Banco P9624 SICRO3 Banco Código Banco P9624 SICRO3	A Composição A Insumo Insumo Insumo Insumo D Attividade Auxiliar E
0,000 419,817 0,002 0,000 1,800,000 0,279 Custo Horárid 0,000 0,000 0,000 0,03 Totz 202,85 Custo Horárid 202,275 247,276 335,272 784,824 Custo Horárid 135,476 0,000 0,002 0,026 99,800 9,240 Custo Horárid 185,772 185,772 Custo Horárid 7,772	Execução => chuva - FiC => chupe =>	usto Horário de linfluencia da Curo Produção usto Unitário de P Custo Total de 1,0000000 Custo Operativa 239,8302 280,7459 335,2728 Horário de Equito Horário da Mil. M.O Ferramer usto Horário de la Influencia da Curo Produção usto Unitário de P Custo Total das .	LS => Und t tegão Improdutiva 0,29 0,18 0,00 Custo Cu	t 0,02 0,06 Utilitza Operative 0,71 0,82 1,00 Unidade t	0,0004500 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Cuantidade 1,0000000 1,0000000 Quantidade 8,0000000 Quantidade 1,0200000 Código	Emulsão astática - RR-1C Descrição Concreto astático - faixa C - arela e brita comerciais Equipamentos Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW Vibroscabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW Mão de Obra Servente Attividades Auxiliares Usinagem de concreto astático - faixa C - arela e brita comerciais Tempos Fixos Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão	Código Banco 4011463 SICRO3 Código Banco E9762 SICRO3 E9681 SICRO3 Código Banco P9624 SICRO3 Código Banco P9624 SICRO3 Banco Código Banco P9624 SICRO3	A Composição A Insumo Insumo Insumo Insumo D Atvidade Auxiliar E
0,000 419,817 0,002 0,000 1,800,000 0,279 Custo Horárid 0,000 0,000 0,000 1,000 0,000 0,000 0,000 1,000 0,00	Execução => chuva - FiC => sto do FiC => Execução => rego Unitário 0,0000 do Material => valor Unit 202,81 recional improdutiva 110,3299 94,8086 142,8027 ipamentos => Salário Hora 16,9345 io de Obra => tase (0,%) => Execução => recourant => Execução => recourant => con Bol => con Bol => valor Unit 202,81 recional improdutiva 110,3299 94,8086 142,8027 ipamentos => Salário Hora 16,9345 io de Obra => tase (0,%) => Execução => recourant => con Bol =>	usto Horário de e Influencia da Cu Produção usto Unitário de P Custo Total e 0,00 I Quant. 1,0000000 Custo Oper Operativa 239,8302 280,7459 335,2728 Horário de Equ ito Horário da Mi.M.O Ferramer usto Horário de influencia da Cu Produção usto Unitário de p. P. Custo Total das	LS => Und t tegão Improdutiva 0,29 0,18 0,00 Custo Cu	t 0,02 0,06 Utilitza Operative 0,71 0,82 1,00 Unidade t	0,0004500 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Cuantidade 1,0000000 1,0000000 Quantidade 8,0000000 Quantidade 1,0200000 Código	Emulsão astática - RR-1C Descrição Concreto satático - faixa C - areia e brita comerciais Equipamentos Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW Vibroscabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW Mão de Obra Servente Atividades Auxillares Usinagem de concreto astático - faixa C - areia e brita comerciais Tempos Fixos Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante à 10 m² - carga em usina de asfalto 100/140 th e descarga em	Código Banco 4011463 SICRO3 Código Banco E9762 SICRO3 E9681 SICRO3 Código Banco P9624 SICRO3 Código Banco P9624 SICRO3 Banco Código Banco P9624 SICRO3	4 Composição A insumo insumo B insumo D Attividade

Yanna Carolina Royrigues da Sil la Enga Civil / QREA: 191612613

Composições Analíticas com Preço Unitário CBUQ TERESINA_SETUR



B.D.I. 22,0%

Encargos Sociais Desonerado: 0,009



	CBUQTE	RESINA_SETUR	SINAPI - 10/2022 - Plau SICRO3 - 10/2022 - Pla	il ul	22,0%		Desonerado: 0,0	10%
Momento de Transporte	SICRO3 6416078	Composições Analíticas com Usinagem de concreto asfátitico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante com capacidade de 10 m² - 188 kW	1,0200000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,20	5914374 0,000 R\$ 0,96	5914389 0,000 R\$ 0,79	0,0000
			MO sem LS =>	2,05	Custo total dos		ransportes => MO com LS =>	0,0000 2,05
			Valor do BDI =>	44,61			alor com BDI =>	247,42
5	Código Banco	Descrição	Tipo	44,01	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,79	0,79
A	Código Banco E9579 SICRO3	Equipamentos Caminhão basculante com capacidade de 10 m² - 188 kW	Quantidade 1,0000000	Operativa 1,00	improdutiva 0,00	Custo Ope Operativa 293,5497	improdutiva 80,4168	Custo Horário 293,5497
					Custo	Horário de Equ	ulpamentos =>	293,5497
						Custo Horário de		293,5497
					Fator d	e influencia da		0,0000
							usto do FIC => o de Equipe =>	0,0000 373,5000
					0	usto Unitário de		0,7859
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,17		Ve	alor com BDI =>	0,96
10 Composição	Código Banco 5213440 SICRO3	Descrição	Tipo		Und	Quant. 1,0000000	Valor Unit 223,54	Total 223,54
Composição	5213440 SICROS	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação			un	1,000000	220,04	223,04
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza		Custo Ope		Custo Horário
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 116 kW	1,0000000	Operativa 0,30	Improdutiva 0,70	Operativa 147,8268	Improdutiva 52,7129	81,2471
				7,17		Horário de Equ		81,2471
В	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Cuon	riorano de Equ	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000				25,8393	25,8393
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000				16,9345	33,8690
					Cus	sto Horário da M	ão de Obra =>	59,7083
					Add	.M.O Ferrame	ntas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de		140,9554
					Fator d	e Influencia da	chuva - FIC =>	0,0000
							de Equipe =>	3,0000
					c	usto Unitário de		46,9851
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		P	reço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 5213414	Piaca em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3600000	m²			490,4200	176,5512
- 444-24						Custo Total das		176,5512
			MO sem LS =>	31,81	LS =>		MO com LS =>	31,81
11	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	49,17	Und	Quant.	valor Unit	272,71 Total
Composição	5213403 SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrífica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	Tipo		m²	1,0000000	18,92	18,92
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	ıção	Custo Ope	racional	Custo Horário
Insumo	E9644 SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 380,5135	Improdutiva 147,8464	380,5135
RIGOTIO	ESONA SICKOS	Carrierias delligicador de lavas com sistema de pirtura a ino -20 NYVI TO NY	1,000000	1,00				
В	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo	Horário de Equ	Salário Hora	380,5135 Custo Horário
Insumo	P9853 SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				17,3700	17,3700
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000				18,9345	67,7380
					Cus	to Horário da M	ão de Obra =>	85,1080
					Add	.M.O Ferrame	ntas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de		465,6215
					Fator d	e influencia da (0,0000
							usto do FIC => de Equipe =>	0,0000 163,2300
					c	usto Unitário de		2,8525
С	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade			reço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1000000	kg			9,9170	0,9917
Insumo	SICRO3 M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg			10,8884	3,8102
Insumo	SICRO3 M2036	Tinta à base de resina acrífica emuisionada em água para demarcação viária	0,5000000	1			22,4088	11,2044
Insumo	SICRO3 M2044	Tinta à base de resina acrilica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	1			22,4088	0,0217
							do Material =>	16,0280
E Tempo Fixo	Banco Insumo SICRO3 M2037	Tempos Fixos Carga, manobra e descarga de materials diversos em caminhão carroceria de 15 t- carga e descarga manuals	Código 5914655	Quantidade 0,0001000	Unidade t	,	Prego Unitário 32,0500	Custo Horário 0,0032
Tempo Fixo	SICRO3 M2038	Carga, manobra e descarga de materials diversos em caminhão carroceria de 15 t- carga e descarga manuals	5914655	0,0003500	t		32,0500	0,0112
Tempo Fixo	SICRO3 M2036	Carge, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t- carga e descarga manuais	5914655	0,0008000	ť		32,0500	0,0256
					Cus	to Total dos Ter	mpos Fixos =>	0,0400
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade		dia de Transpo		Custo Horário
					LN	RP	P	



Composições Analíticas com Preço Unitário CBUQ TERESINA_SETUR

Bancos SINAPI - 10/2022 - Plaui SICRO3 - 10/2022 - Plaui B.D.I. 22,0%

Encargos Sociais Desonerado: 0,00%



		to making train						
Momento de Transporte	SICRO3 M2037	Composições Analíticas com Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria com capacidade de 15 - 188 kW	Preço Unitário t 0,0001000	tkm	5914449 0,000	5914464 0,000	5914479 0,000	0,0000
Momento de	SICRO3 M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15	0,0003500	tkm	R\$ 1,14 5914449	R\$ 0,91 5914464	R\$ 0,75 5914479	0,0000
Transporte		t-188 kW	5,505000	pan -	0,000 R\$ 1,14	0,000 R\$ 0,91	0,000 R\$ 0,75	0,000
Momento de Transporte	SICRO3 M2036	Tinta à bese de resina acrítica emuisionada em água para demarcação viárie - Caminhão carrocería com capacidade de 15 t - 188 kW	0,008000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,000
			MO sem LS =>	0.52	Custo total do:	Momentos de		0,0000
			Valor do BDI =>	0,53 4,16	F9 =>		MO com LS => alor com BDI =>	0,53
12	Código Banco	Descrição	Tipo	7,10	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5216111 SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação			un	1,0000000	123,67	123,67
A	Código Banco E9687 SICRO3	Equipamentos	Quantidade	Utiliz Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
meamo	E9007 SICKOS	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	147,8268 to Horário de Eq	52,7129	81,2471
В	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Cust	o norano de Eq	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	1,0000000				21,1162	21,1162
insumo	P9822 SICRO3	Pintor	0,5000000				25,0373	12,5187
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000				16,9345	16,9345
					Cu	sto Horário da N	lão de Obra =>	50,5694
						c.M.O Ferrame		0,0000
						Custo Horário d	e Execução =>	131,8165
					Fator	le influencia da	Chuva - FIC =>	0,0000
							usto do FIC =>	0,0000
							o de Equipe =>	4,0000
					(Custo Unitário d		32,9541
nsumo	Banco Código SICRO3 M0789	Material Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos,	Quantidade 0,6962200	Unidade kg			Preço Unitário 24,7036	Custo Horário 17,1991
nsumo	SICRO3 M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	3,0000000	m			21,1026	63,3078
nsumo	SICRO3 M2128	Tinta esmaite sintético acetinado	0.2563500				21,4639	5,5023
TI GUINO	GIONOS MIZTZO	Titua destriatio dilitarico econitado	0,200000			Custo Total	do Material =>	86,0092
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Prego Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,0037500	m ^a			369,6700	1,3863
Atividade Auxiliar	SICRO3 4805750	Escavação manual em material de 1º categoria na profundidade de até 1 m	0,0565500	m ^a			34,4500	1,9481
Atividade Auxiliar	SICRO3 4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	0,0528000	m ^s			13,7100	0,7239
	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Custo Total das	Preço Unitário	4,0583 Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0789	Carga, emanobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t- carga e descarga manulais	5914655	0,0007000	t		32,0500	0,0224
Tempo Fixo	SICRO3 M1662	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0192000	t		32,0500	0,6154
Tempo Fixo	SICRO3 M2128	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t-carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	1		32,0500	0,0112
					Cus	ito Total dos Te	mpos Fixos =>	0,6490
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Me	idia de Transpo	orte (DMT)	Custo Horário
					LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeirs, parafusos, - Ceminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm - Carninhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0192000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M2128	Tinta esmalte sintético acetinado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
						Momentos de 1		0,0000
			MO sem LS =>	15,46	LS =>		MO com LS =>	15,46
			Valor do BDI =>	27,20		V	alor com BDI =>	150,87
13	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016	DROP - DRENAGEM/ CONTENÇÃO / POÇO E CAIXAS		М	1,0000000	41,79	41,79
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DI	VERSOS	н	0,3940000	20,08	7,91
luxiliar Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DI		н	0,3940000	15,81	6,22
Auxiliar Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA),	SEDI - SERVIÇOS DI		m ^a	0,0020000	685,77	1,37
Auxiliar		PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Material		m ^a	0,0070000	90,00	0,63
nsumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)						
nsumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material		М	1,0050000	25,54	25,66
			MO sem LS =>	9,87	LS =>		MO com LS =>	9,87
			Valor do BDI =>	9,19		Vi	alor com BDI =>	50,98

Composições Auxillares

Yanna Caroli A odrigues da SiN a Enga Civil CREA: 1916129255





B.D.I. 22,0%

Encargos Sociais Desonerado: 0,00%



	Código Banco	Composições Analíticas com Descrição	Preço Unitário Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10	1100		t	1,0000000	1,73	1,3
A	Cádlas Bases	m³ - carga com carregadeira de 3,40 m²(exclusa) e descarga livre						42-2
	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz Operativa		Custo Operativa	eracional Improdutiva	Custo Horári
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m² - 188 kW	3,0000000	0,86	0,14	293,5497	80,4168	791,133
					Cus	to Horário de Eq		791,133
					Fator	Custo Horário d de influencia da		791,133
							usto do FIC =>	0,000
						Produção	o de Equipe =>	457,180
						Custo Unitário d		1,730
			MO sem LS =>	0,00	L8 =>	0,00	MO com LS =>	0,0
	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	0,38	Und	Quant.	valor Unit	2,1 Tota
Composição	5914333 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materials diversos em caminhão carrocería de 15 t- carga e descarga com caminhãoguindauto de 20 t.m			t	1,0000000	33,24	33,2
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza		Custo Ope		Custo Horário
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	Operativa 0,53	Improdutiva 0,47	Operativa 277,8275	Improdutiva 72,4669	362,616
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	313,8867	108,2152	313,886
					Cus	to Horário de Equ	ulpamentos =>	676,5027
В	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000				16,9345	33,869
						isto Horário da M		33,8690
						Ic.M.O Ferrame		0,0000
						Custo Horário de de influencia da		710,3717
					, 440		usto do FIC =>	0,000
						Produção	de Equipe =>	21,3700
			122	145		Custo Unitário de		33,2418
			MO sem LS =>	1,58	LS =>		MO com LS =>	1,58
	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	7,31	Und	Quant,	Valor Unit	40,55 Tota
Composição	5914649 SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m² - carga em usina de asfato 100/140 t/n e descarga em vibroacabadora				1,0000000	7,82	7,62
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza		Custo Ope		Custo Horário
nsumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	Operativa 0,81	Improdutiva 0,19	Operativa 293,5497	Improdutiva 80,4168	759,1633
						to Horário de Equ		759,1633
						Custo Horário de de influencia da (759,1633
					raiori		usto do FIC =>	0,0000
							de Equipe =>	99,6000
						Custo Unitário de	e Execução =>	7,6221
			MO sem LS =>	0,00	L8 =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Cádigo Banco	Descricão	Valor do BDI =>	1,67	Ilad		Notes Helt	9,29
Composição	Código Banco 88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA),	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVI	ERSOS	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 685,77	Total 685,77
Composição	88316 SINAPI	PREPARO MANUAL: AF_08/2019 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVE	ERSOS	н	8,5700000	15,81	135,49
Auxiliar Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material		m ^a	1,0700000	90,00	96,30
nsumo	00001379 SINAPI	TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	482,9600000	0,94	453,98
	3331374 31144 1	Siller of Street Som Solo Street	MO sem LS =>	87,84	LS=>		MO com LS =>	87,84
			Valor do BDI =>	150,86			alor com BDI =>	836,63
	Código Banco	Descrição	Tipo	100,00	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36001 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HOR MÁQUINAS E EQUIPAI		CHI	1,0000000	71,73	71,73
Composição	88281 SINAPI	AF_12/2014 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVE	ERSOS	н	1,0000000	19,50	19,50
Auxiliar Composição Auxiliar	89870 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM DAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HOR MÁQUINAS E EQUIPAR	ÁRIOS DE MENTOS	н	1,0000000	40,07	40,07
Composição Auxiliar	89871 SINAPI	AF_12/2014 CAMINIÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HOR MÁQUINAS E EQUIPAI	ÁRIOS DE MENTOS	н	1,0000000	6,78	6,78
Composição Auxiliar	89872 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E	CHOR - CUSTOS HOR MÁQUINAS E EQUIPAI		н	1,0000000	5,38	5,38
		SEGUROS. AF_12/2014	MO sem LS =>	14,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,88
			Valor do BDI =>	15,78		Va	ior com BDI =>	87,51
			VAIOI GO DIDI					
Composição	Código Banco 89876 SINAPI	Descrição CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIFEBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - CHE PIURNO.	Tipo CHOR - CUSTOS HOR MÁQUINAS E EQUIPAI	ÁRIOS DE	Und CHP	Quant, 1,0000000	Valor Unit 332,03	Total 332,03
omposição		CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE	Tipo CHOR - CUSTOS HOR	ÁRIOS DE MENTOS			Valor Unit	Total

Yanna Carolini Corrigues da Silva Enga Civil / Litta: 1916129233 Composições Analíticas com Preço Unitário CBUQ TERESINA SETUR



Bancos SINAPI - 10/2022 - Plauf SICRO3 - 10/2022 - Plauf B.D.I. 22,0%



		CO TORBOO SERVE						
21111112		Composições Analíticas com					40.07	40.07
Composição Auxiliar	89870 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12014	CHOR - CUSTOS HORÁR MÁQUINAS E EQUIPAME		н	1,0000000	40,07	40,07
Composição Auxiliar	89871 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁR MÁQUINAS E EQUIPAME		н	1,0000000	6,78	6,78
Composição Auxiliar	89872 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E	CHOR - CUSTOS HORÁR MÁQUINAS E EQUIPAME	IOS DE NTOS	н	1,0000000	5,38	5,38
Composição Auxiliar	89873 SINAPI	SEGUROS. AF_12/2014 CAMINIÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁR MÁQUINAS E EQUIPAME		н	1,0000000	66,39	66,39
Composição Auxiliar	89874 SINAPI	AF_12/2014 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA	CHOR - CUSTOS HORÁR MÁQUINAS E EQUIPAME		н	1,0000000	193,91	193,91
		OPERAÇÃO. AF_12/2014	MO sem LS =>	14,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,88
			Valor do BDI =>	73,04			/alor com BDI =>	405,07
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89870 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 38001 K6, POTÊNCIA 256 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁR MÁQUINAS E EQUIPAME		н	1,0000000	40,07	40,07
Insumo	00037743 SINAPI	AF_12/2014 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material		UN	0,0000603	312.237,76	18,82
Insumo	00037762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "38000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI	Equipamento		UN	0,0000342	621.411,00	21,25
		SEMIRREBOQUE)	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	8,81			/alor com BDI =>	48,88
2000000	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89872 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁR MÁQUINAS E EQUIPAME		н	1,0000000	5,38	5,38
Insumo	00037743 SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material		UN	0,0000059	312.237,76	1,84
Insumo	00037762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "3800" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "288" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMISERSO (A) ICI.	Equipamento		UN	0,0000057	621.411,00	3,54
		SEMIRREBOQUE)	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,18			/alor com BDI =>	6,56
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89871 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁR MÁQUINAS E EQUIPAME		н	1,0000000	6,78	6,78
Insumo	00037743 SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDÉM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA MÉTALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material		UN	0,0000074	312.237,76	2,31
Insumo	00037762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "38000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,65" M, POTENCIA "288" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMPREBOQUE)	Equipamento		UN	0,0000072	621.411,00	4,47
		Same (1000 a Sa)	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,49		V	/alor com BDI =>	8,27
	Código Banco	Descrição	Tipo	onteres en	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89873 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁR MÁQUINAS E EQUIPAME		н	1,0000000	66,39	66,39
Insumo	00037743 SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material		UN	0,0000849	312.237,76	26,50
Insumo	00037762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "38000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI	Equipamento		UN	0,0000842	621.411,00	39,89
		SEMIRREBOQUE)	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	14,60			/alor com BDI =>	80,99
	Código Banco	Descrição	Tipo	14,00	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89874 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA	CHOR - CUSTOS HORÁR MÁQUINAS E EQUIPAME		н	1,0000000	193,91	193,91
Insumo	00004221 SINAPI	OPERAÇÃO. AF_12/2014 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material		L	29,4700000	6,58	193,91
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	42,66	AT THE		/slor com BDI =>	236,57
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERS	sos	н	1,0000000	0,08	0,06
Insumo	00020020 SINAPI	COMPLEMENTARES) - HORISTA MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra		н	0,0041000	14,82	0,06
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06
			Valor do BDI =>	0,01			alor com BDI =>	0,07
	Código Banco	Descrição	Tipo	200	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERS	508	н	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		н	0,0172000	14,16	0,24
			MO sem LS =>	0,24	LS =>		MO com LS =>	0,24
			Valor do BDI ≈>	0,05	11-2		/alor com BDI =>	0,29
Composions	Código Banco 95378 SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERS	SOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit	Total 0,17
Composição		COMPLEMENTARES) - HORISTA						
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		Н	0,0172000	10,08	0,17





B.D.I. 22,0%



to name sing PIAU

0,	MO com LS =>	0,00	LS =>	0,17	MO sem LS =>	Composições Analíticas com P		
0,:	alor com BDI =>			0,03	Valor do BDI =>			
Tot 18,5	Valor Unit 18,59	Quant. 1,0000000	Und		Tipo	Descrição Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo	Código Banco 5914363 SICRO3	Composição
Custo Horár		Custo Oper	não	Utilizac	Quantidade	de 30 m³ Equipamentos	Código Banco	A
	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa				
482,796	102,9318	482,7961	0,00	1,00	1,0000000	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	E9146 SICRO3	Insumo
482,790		Horário de Equ						
482,79		usto Horário de Influencia da C						
0,000	usto do FIC =>		ratoru					
25,970	de Equipe =>							
18,590		usto Unitário de	c					
0,0	MO com LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO sem LS =>			
22,6	ior com BDI =>	Va		4,08	Valor do BDI =>			
Tot 32,0	Valor Unit 32,05	Quant. 1,0000000	Und t		Tipo	Descrição Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -	Código Banco 5914655 SICRO3	Composição
32,0	32,03	1,000000				carga, mariotra e descarga de materiais diversos em camilmao carroceria de 1511- carga e descarga manuais	3914033 SICKO3	Composição
Custo Horár		Custo Oper		Utilizaç	Quantidade	Equipamentos	Código Banco	A
277,827	Improdutiva 72,4689	Operativa 277,8275	Improdutiva 0,00	Operativa 1,00	1,0000000	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	E9592 SICRO3	Insumo
277,827	ilpamentos =>	Horário de Equ	Custo					
Custo Horár	Salário Hora				Quantidade	Mão de Obra	Código Banco	В
101,607	16,9345				8,0000000	Servente	P9824 SICRO3	Insumo
101,607	ão de Obra =>	to Horário da Mi	Cus					
0,000	ntas (0,0%) =>	.M.O Ferramer	Add					
379,434	Execução =>	usto Horário de						
0,000	Chuva - FIC =>	Influencia da C	Fator d					
0,000	usto do FIC =>							
11,840	de Equipe =>							
32,046	MO com LS =>	usto Unitário de	LS=>	0.50	MO sem LS =>			
			LO II>	8,58				
39,1 Tot	Valor Unit	Quant.	Und	7,05	Valor do BDI =>	Descrição	Código Banco	
369,6	369,67	1,0000000	m ^a			Concreto ciclópico fok = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brits e pedra de mão comerciais	1106165 SICRO3	Composição
Custo Horár	Salário Hora				Quantidade	Mão de Obra	Código Banco	В
33,869	16,9345				2,0000000	Servente	P9824 SICRO3	Insumo
33,869	ão de Obra =>	to Horário da Mi	Cus					
0,000		.M.O Ferramet						
33,869		usto Horário de						
0,000	usto do FIC =>	influencia da C	Fator d					
3,929	de Equipe =>							
8,620		usto Unitário de	c					
Custo Horár	reço Unitário			Unidade	Quantidade	Material	Banco Código	С
64,754	123,1074			m ^a	0,5260000	Pedra de mão ou rachão	SICRO3 M1097	Insumo
64,754	do Material =>	Custo Total						
Custo Horár	reço Unitário			Unidade	Quantidade	Atividades Auxiliares	Banco Código	D
294,931	421,3300			m ^a	0,7000000	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - arela e brita	SICRO3 1107892	Atividade
294,931	Atividades =>	custo Total das				comerciais		Auxiliar
Custo Horár	rego Unitário	P	Unidade	Quantidade	Código	Tempos Fixos	Banco Insumo	E
1,365	1,7300		t	0,7890000	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m² - carga com carregadeira de 3,40 m²(exclusa) e descarga livre	SICRO3 M1097	Tempo Fixo
4.00	Total Control					III - carga com caregacina de como III (exclusa) e decoaga eme		
1,365		o Total dos Ten			2			
Custo Horár	P P	dia de Transpo		Unidade	Quantidade	Momento de Transporte	Banco Insumo	F
0,000	5914389	5914374	LN 5914359	tkm	0,7890000	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m² - 188 kW	SICRO3 M1097	Momento de
5,300	0,000 R\$ 0,79	0,000 R\$ 0,96	0,000 R\$ 1,20		5,1 00000	- American Contract - American Schoolstife Antit observance on 13 th 100 MA	Oldings Miles	Transporte
0,000			Custo total dos					
41,2	MO com LS =>		L8 =>	41,23	MO sem LS =>			
450,9	lor com BDI =>	Val		81,32	Valor do BDI =>			
Tot	Valor Unit	Quant.	Und		Tipo	Descrição	Código Banco	
	421,33	1,0000000	mª .			Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1107892 SICRO3	Composição
421,3	racional	Custo Oper Operativa		Utilizaç	Quantidade	Equipamentos	Código Banco	A
421,3 Custo Horár	Improdutive		Improdutiva	Operativa 1,00	1,0000000	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	E9010 SICRO3	Insumo
	Improdutiva 1,0138	1,5091	0,00			Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 I - 10 kW	E9519 SICRO3	Insumo
Custo Horár 1,508	1,0138	1,5091		1.00	1,0000000			
1,508 43,388	1,0138	1,5091 43,3887	0,00	1,00	1,0000000			
Custo Horár 1,508 43,388 3,288	1,0138 26,9249 0,2294	1,5091 43,3887 3,2854	0,00	1,00	1,0000000	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	E9521 SICRO3	
1,509 43,388 3,289 3,134	1,0138 26,9249 0,2294 0,5504	1,5091 43,3887 3,2854 0,8096	0,00 0,00 0,10	1,00 0,90	1,0000000 4,0000000	Grupo gerador - 2,5/3 kVA Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	E9521 SICRO3 E9071 SICRO3	Insumo
1,508 43,388 3,288 3,134 4,177	1,0138 26,9249 0,2294 0,5504 1,1672	1,5091 43,3887 3,2854 0,8096 1,7169	0,00 0,00 0,10 0,59	1,00	1,0000000	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	E9521 SICRO3	Insumo
1,509 43,388 3,289 3,134	1,0138 26,9249 0,2294 0,5504 1,1672	1,5091 43,3887 3,2854 0,8096	0,00 0,00 0,10 0,59	1,00 0,90	1,0000000 4,0000000	Grupo gerador - 2,5/3 kVA Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	E9521 SICRO3 E9071 SICRO3	Insumo Insumo Insumo



Composições Analíticas com Preço Unitário CBUQ TERESINA SETUR



B.D.I. 22,0% cargos Sociais Senerado: 0,00%

					reço Unitário	Composições Analíticas com F	1	
152,	16,9345				9,0000000	Servente	P9824 SICRO3	nsumo
173,	Mão de Obra =>	o Horário da Mã	Cust					
0,	entas (0,0%) =>	M.O Ferramer	Adc.					
228,		usto Horário de						
0,	Chuva - FIC =>		Fator de					
0,	o de Equipe =>							
3, 58,	le Execução =>							
Custo Ho	Preço Unitário		-	Unidade	Quantidade	Material	Banco Código	
5,	6,0512	-		kg	0,8464800	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO3 M0030	sumo
75,	119,4968				0,6333400	Areia média lavada	SICRO3 M0082	sumo
				ma				
54,	147,4407			m ^a	0,3675400	Brita 1	SICRO3 M0191	isumo
48,	131,7851			m ^s	0,3675400	Brita 2	SICRO3 M0192	sumo
167,	0,5919			kg	282,1520700	Cimento Portiand CP II - 32 - saco	SICRO3 M0424	sumo
350,	do Material =>	Custo Total o						
Custo Ho	Preço Unitário	Pi	Unidade	Quantidade	Código	Tempos Fixos	Banco Insumo	
0,	32,0500		t	0,0008500	5914655	Carga, manobra e descarga de materials diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO3 M0030	empo Fixo
			100	Canada	1200.00.20			
1,	1,7300		t	0,9500100	5914847	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m² - carga com carregadeira de 3,40 m² (exclusa) e descarga livre	SICRO3 M0082	empo Fixo
0,	1,7300		t	0,5513100	5914847	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m² - carga com carregadeira de 3,40 m² (exclusa) e descarga livre	SICRO3 M0191	empo Fixo
0,	1,7300		t	0,5513100	5914847	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m²(exclusa) e descarga tivre	SICRO3 M0192	empo Fixo
9,	32,0500		t	0,2821500	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -	SICRO3 M0424	empo Fixo
						carga e descarga manuais		
12,		Total dos Tem		over many				
Custo Ho			Distância Méd	Unidade	Quantidade	Momento de Transporte	Banco Insumo	
0,	5914479 0,000	S914464 0,000	LN 5914449 0,000	tikm	0,0008500	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão	SICRO3 M0030	omento de
	R\$ 0,75	R\$ 0,91	R\$ 1,14			carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		
0,	5914389 0,000 R\$ 0,79	5914374 0,000 R\$ 0,96	5914359 0,000 R\$ 1,20	tkm	0,9500100	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m² - 188 kW	SICRO3 M0082	lomento de ransporte
0,	5914389 0,000	5914374 0,000	5914359 0,000	tkm	0,5513100	Brita 1 - Caminhão besculante com capacidade de 10 m² - 188 kW	SICRO3 M0191	omento de ransporte
	R\$ 0,79	R\$ 0,96	R\$ 1,20					
0,	5914389 0,000 R\$ 0,79	5914374 0,000 R\$ 0,96	5914359 0,000 R\$ 1,20	tkm	0,5513100	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m² - 189 kW	SICRO3 M0192	omento de ransporte
0,	5914479	5914464	5914449	tkm	0,2821500	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t -	SICRO3 M0424	lomento de
	0,000 R\$ 0,75	0,000 R\$ 0,91	0,000 R\$ 1,14			188 kW		ransporte
0,	Transportes =>	fomentos de Tr	Custo total dos f					
-	MO com LS =>		LS =>	46,58	MO sem LS =>			
51	slor com BDI =>	Val		92.69	Valor do BDI =>			
9	Valor Unit	Quant.	Und	92,09	Tipo	Descrição	Código Banco	
	34,45	1,0000000	m³			Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	4805750 SICRO3	omposição
Custo Ho	Salário Hora				Quantidade	Mão de Obra	Código Banco	
16,	16,9345				1,0000000	Servente	P9824 SICRO3	sumo
16,		o Horário da Mã	Cust		W. C. C. C.			
0,		M.O Ferramen						
16		sto Horário de						
0.		Influencia da C						
0,	usto do FIC =>							
0,	o de Equipe =>	Produção						
33,	e Execução =>	sto Unitário de	Cu					
	MO com LS =>	0,00 N	LS =>	33,87	MO sem LS =>			
	slor com BDI =>	Val		7,57	Valor do BDI =>			
	Valor Unit	Quant.	Und		Tipo	Descrição	Código Banco	
1 1 6	19,50	1,0000000	Н	RSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVE	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88281 SINAPI	omposição
	0,06	1,0000000	Н	RSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVE	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS	95346 SINAPI	omposição
1	14,82	1,0000000	н		Mão de Obra	COMPLEMENTARES) - HORISTA MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	00020020 SINAPI	uxiliar sumo
	2,29	1,0000000	н		Outros	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	00037370 SINAPI	sumo
	0,69	1,0000000	н		Servicos	COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	00037371 SINAPI	707
						COMPLEMENTARES)		umo
	0,81	1,0000000	н		Outros	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037372 SINAPI	umo
	0,08	1,0000000	Н		Taxas	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037373 SINAPI	umo
		1,0000000	н		Equipamento	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	00043464 SINAPI	sumo
	0,01	1,0000000				COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043488 SINAPI	
			н		Fauinemento	EDI - FAMILIA ODERADOR ESCAVADEIRA - LIORISTA (ENCARCOS		
	0,76	1,0000000	н		Equipamento	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00010100 011011	sumo
	0,76 MO com LS =>	1,0000000 0,00 A	H LS=>	14,88	MO sem LS =>	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	000.00.00	sumo
Nagarity Contra	0,76	1,0000000 0,00 A		14,88 4,29		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Descrição	Código Banco	sumo



Composições Analíticas com Preço Unitário CBUQ TERESINA_SETUR

Banco Insumo Tempos Fixos

ECTORISM STAN

Bancos SINAPI - 10/2022 - Piaui SICRO3 - 10/2022 - Piaui B.D.I. 22,0%

Encargos Sociais Desonerado: 0,00%



0000000000000000000000000000000000000	Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DI	/ERSOS	Н	1,0000000	0,24	0,24
Marcia M	Auxiliar Insumo	00004750 SINAPI		Mão de Obra		н	1,0000000	14,16	14,1
Section Sect	nsumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Outros		н	1,0000000	2,29	2,2
Marcine Marc	nsumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Serviços		н	1,0000000	0,69	0,6
### CO04-100 Branch ### CO	nsumo	00037372 SINAPI	COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		н	1,0000000	0,81	0,8
### Banco Code ### Banco Code	nsumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Texas		н	1,0000000	0,06	0,0
Coldege Branco	neumo	00043465 SINAPI		Equipamento		н		0.74	0,7
Contract C			COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)						1,0
Codings Barro Codings Barro Codings Barro Codings	nsumo	OUU43408 SIIVAFI			44.40				
Codingo Blanco Codingo Codingo Blanco Codingo Codingo Blanco Codingo Blanco Codingo Blanco Codingo Codingo Blanco Codingo Blanco Codingo Blanco Codingo Codingo Blanco						20-2			
		Código Banco	Descrição		4,41	Und			Tota
### SECTION STOCKS Control of the	Composição		Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço			m²	1,0000000	15,73	15,7
### SERVICE CORTION ### SERVICE CORTION ### SERVICE CORTION ### COR	4	Código Banco	Equipamentos	Quantidade					Custo Horário
60.000 1,000 0,000 1,000 0,000 1,000 0,000 1,000 0,000 1,000 0,000 1,000 0,000 1,000 0,000 1,0000 0,000 1,000 0,	nsumo	E9076 SICRO	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de	1,0000000					41,340
Codigo Barro Man de Obra Guerridade Man de Obra Guerridade Man de Obra Guerridade Man de Périz (2003) Ajutoria 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,0000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,0000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,00000000	neumo		80.000 kCal						18,852
Mac-de Order Mac-de Order Mac-de Order Mac-de Order Mac-de Order Mac-de Order 17,8554 Mac-de Order 17,8	Idamo	בניסט סוסונס	States Section 1 100 14 10 171		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				60,193
PREZ SICRO Aludama 1,000000 17,8664		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		-			Custo Horári
Banco Codigo Marierial Grant	sumo			1,0000000				17,6054	17,605
Acad. Acad	nsumo	P9822 SICRO	Pintor	2,0000000				25,0373	50,074
Patro of Minimach set Chinese Patro of Patro						Cus	sto Horário da N	ião de Obra =>	67,680
Banco Codigo Banco Codigo Banco Codigo Banco Codigo Banco Codigo Banco Codigo Banco Codigo Banco Codigo Banco Codigo Cod						Ad	c.M.O Ferrame	entas (0,0%) =>	0,000
Section Sect								NOTE: NOTE: THE PARTY OF THE PA	127,873
Banco Código Material Cuerridade Cue						Fator d			0,000
Banco Código Banco Código Banco									
Banco Coligio Material Tries my de 3 base de resins poléteirs Custo Floral de Security Custo Floral floral de Security Custo Floral flor									6,677
SCROS M3153 Tints om po à bases de resina poléteer 0,112000 19		Banco Código	Material	Quantidade	Unidade			Alle Street Street Street	Custo Horári
Ranco Insumo SiCRO3 M3153 Cargo manchina de decenga de materials divence em ceminhão carrocería de 15 + 5614655 0,0001100 1 1 2005000 0,000	nsumo	and the state of the state of the state of	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	kg			80,8049	9,050
Comment Sign Comment							Custo Total	do Material =>	9,050
Banco Insumo		Banco Insume	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horári
Banco Insumo	Tempo Fixo	SICRO3 M3153		5914655	0,0001100	t		32,0500	0,003
Banco Insumo			cer fin a contraction of the treatment of the contraction of the contr						0.000
Contents de SiCRO3 M3153 Tints em pó à base de reeins politéeter - Camérhélo carrocérie com capacidade de 15 1 0,0001100 tbm 514440 594447 0,00 0,00 0,000	-	Banca Incom	Manager de Transporte	Quantidada	Unidada				
Contented of SICROS MS153		Danco meum	moniento de Transporte	Qualitidade	Ollidade				Out to the air
R3 1,1	Momento de	SICRO3 M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 1	5 t 0,0001100	tkm		5914464		0,000
Custo Incidade Control Control Custo	Fransporte		- 188 KW						
MO sem L8 \rightary 3,54						Custo total dos	Momentos de	Transportes =>	0,000
Código Banco Descrição Place em aço nº 16 galvanizado com palicular retorrefletiva fipo i + 8l - confecção Tipo Unid Time 1,0000000 490,42 490				MO sem LS =>	3,54				3,5
Codigo Banco Equipamentos Custo Cust				Valor do BDI =>	3,46		v	elor com BDI =>	19,1
Codigo Banco Equipamentos Quantidade Utilização Operativa improdutiva Operativa improdutiva Operativa improdutiva Operativa improdutiva Operativa improdutiva Operativa Improdutiva Operativa Operativa Operativa Improdutiva Operativa				Tipo					Tota
Sumo E9588 SICRO3 Furadeira de Impacto de 12,5 mm - 0,80 kW 0,1500000 1,00 0,00	Composição	5213414 SICRO	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção			m²	***************************************		
E968 SICRO3 Furredera de Impacto de 12,6 mm - 0,80 kW 0,1506000 1,00 0,00 1,005 0,1384 0,03	4	Código Banco	Equipamentos	Quantidade					Custo Horári
### Banco Código Material Banco Código Material Clusto Horia de Execução > 1,00 1,00	nsumo	E9568 SICRO	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000				0,1364	0,031
Separation Sep	nsumo	E9066 SICRO	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,4819300	1,00	0,00	18,8522	3,8690	9,085
Custo Horário de Equipamentos => 16,45	nsumo	E9623 SICRO	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	15,0973	9,5967	3,031
Custo Horário de Equipamentos => 16,43	nsumo	E9822 SICRO	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	8,8897	5,6508	4,284
Banco Código Material SicRo3 Mortador 1,000000 17,8054 35,21						Cust	o Horário de Eq	ulpamentos =>	16,432
P9801 SICRO3 Ajudente 2,0000000 17,8054 35,21									Custo Horári
P823 SICRO3 Servente 1,0000000 23,2010		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				17,6054	35,210
Sumo P8824 SICRO3 Servente 2,0000000 18,9345 33,88 Custo Horário da Mão de Obra >> 118,13		mention the state of the state		140000000000000000000000000000000000000					
Custo Horário da Mão de Obra > 118,12	nsumo	P9801 SICRO	Ajudante	2,0000000				25,8393	
Custo Horário da Mão de Obra >> 118,12 Adc.M.O Ferramentas (0,0%) => 0,00 Custo Horário de Execução => 134,88 Fator de Influencia da Chuva - Fic >> 0,00 Custo Horário de Execução => 0,00 Custo Horário de Execução => 0,00 Produção de Equipe => 4,00 Custo Unitário de Execução >> 33,88 E Banco Código Material Quantidade Unidade Prego Unitário de Execução >> 33,88 SICRO3 M387 Chapa fina em aço galvanizado 11,7750000 kg 14,8511 172,51 sumo SICRO3 M3229 Película retrorrefiefiva tipo + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) 1,000000 m² 268,1335 268,135 Custo Total do Material >> 440,64 Banco Código Atividades Auxillares Quantidade Unidade Prego Unitário Custo Horár Custo Total do Material => 440,64 Banco Código Atividades Auxillares Quantidade Unidade Prego Unitário Custo Horár Custo Total do Material => 15,7300 15,730	nsumo	P9830 SICRO	Ajudente Montador	2,0000000 1,0000000					25,839
Adc.M.O Ferramentas (0,0%) => 0,00 Custo Horário de Execução => 134,88 Fator de influencia da Chuva - Fic >> 0,00 Custo Horário de Execução => 0,00 Produção de Equipe => 0,00 Produção de Equipe => 0,00 Custo Unitário de Execução >> 33,8 Custo GFIC => 0,00 Custo Unitário Custo Unitário Custo Horá Unitário Custo Unitário Cus	nsumo nsumo nsumo	P9801 SICRO P9830 SICRO P9823 SICRO	Ajudante Montador Serralheiro	2,0000000 1,0000000 1,0000000				23,2010	25,839 23,201
Fator de Influencia da Chuva - Fic -> Custo do Fic -> Custo do Fic -> Produção de Equipe -> Custo Unitário de Execupe -> SICRO3 M1367 Chapa fina em aço galvanizado SICRO3 M3229 Pelicula retrorretietiva tipo + SI (ainal impresso com película de sobreposição tipo V) SICRO3 M3229 Pelicula retrorretietiva tipo + SI (ainal impresso com película de sobreposição tipo V) SICRO3 M3229 Pelicula retrorretietiva tipo + SI (ainal impresso com película de sobreposição tipo V) SICRO3 M3229 Pelicula retrorretietiva tipo + SI (ainal impresso com película de sobreposição tipo V) SICRO3 M3229 Pelicula retrorretietiva tipo + SI (ainal impresso com película de sobreposição tipo V) SICRO3 M3229 Pelicula retrorretietiva tipo + SI (ainal impresso com película de sobreposição tipo V) SICRO3 M3229 Pelicula retrorretietiva tipo + SI (ainal impresso com película de sobreposição tipo V) SICRO3 M3229 Pelicula retrorretietiva tipo + SI (ainal impresso com película de sobreposição tipo V) SICRO3 M3229 Pelicula retrorretietiva tipo + SI (ainal impresso com película de sobreposição tipo V) SICRO3 M3229 Pelicula retrorretietiva tipo + SI (ainal impresso com película de sobreposição tipo V) SICRO3 M3229 Pelicula retrorretietiva tipo + SI (ainal impresso com película de sobreposição tipo V) SICRO3 M3229 SICRO3 M3229 Pelicula retrorretietiva tipo + SI (ainal impresso com película de sobreposição tipo V) SICRO3 M3229 SICRO3 M3229 Pelicula retrorretietiva tipo + SI (ainal impresso com película de sobreposição tipo V) SICRO3 M3229 SICRO3 M3229 Pelicula retrorretietiva tipo + SI (ainal impresso com película de sobreposição tipo V) SICRO3 M3229 SICRO3 M3229 SICRO3 M3229 Pelicula retrorretietiva tipo + SI (ainal impresso com película de sobreposição tipo V) SICRO3 M3229	nsumo nsumo nsumo	P9801 SICRO P9830 SICRO P9823 SICRO	Ajudante Montador Serralheiro	2,0000000 1,0000000 1,0000000		Cu	sto Horário da N	23,2010 16,9345	25,839 23,201 33,869
Custo do FIC >> 0,00 Produção de Equipe >> 4,00 Custo Unitário de Execução >> 33,8 Banco Código Material	nsumo nsumo nsumo	P9801 SICRO P9830 SICRO P9823 SICRO	Ajudante Montador Serralheiro	2,0000000 1,0000000 1,0000000		Ad	c.M.O Ferrame	23,2010 16,9345 Mão de Obra => entas (0,0%) =>	25,839 23,201 33,869 118,120 0,000
Banco Código Material Quantidade Unidade Prego Unitário de Execução >> 33,81 com sumo SICRO3 M3229 Pelicula retrorresfetiva tipo I + SI (ainal impresso com pelicula de sobreposição tipo V) 1,0000000 m² 268,1335 288,135 288,135 Custo Total do Material >> Custo Tota	sumo	P9801 SICRO P9830 SICRO P9823 SICRO	Ajudante Montador Serralheiro	2,0000000 1,0000000 1,0000000		Ad	c.M.O Ferramo Custo Horário d	23,2010 16,9345 Aão de Obra => entas (0,0%) => e Execução =>	25,839 23,201 33,868 118,120 0,000 134,852
Banco Código Material Quantidade Unidade Prego Unitário de Execução => 33,81 cm sumo SICRO3 M1387 Chapa fina em aço galvenizado 11,7750000 kg 14,8511 172,51 sumo SICRO3 M3229 Pelicula retrorrefetiva tipo i + SI (ainal impresso com pelicula de sobreposição tipo V) 1,0000000 m² 268,1335 288,133 288,133 Custo Total do Material => Custo Total do Material => 440,66	isumo isumo	P9801 SICRO P9830 SICRO P9823 SICRO	Ajudante Montador Serralheiro	2,0000000 1,0000000 1,0000000		Ad	c.M.O Ferramo Custo Horário d de Influencia da	23,2010 18,9345 flão de Obra => entas (0,0%) => e Execução => Chuva - FIC =>	25,839 23,201 33,869 118,120 0,000 134,652 0,000
Banco Código Material Quantidade Unidade Prego Unitário Custo Horá sumo SICRO3 M387 Chapa fina em aço galvanizado 11,7750000 kg 14,8511 172,510 172,51	isumo isumo	P9801 SICRO P9830 SICRO P9823 SICRO	Ajudante Montador Serralheiro	2,0000000 1,0000000 1,0000000		Ad	c.M.O Ferram Custo Horário d de Influencia da C	23,2010 16,9345 fão de Obra => entas (0,0%) => e Execução => Chuva - FIC => custo do FIC =>	25,839 23,201 33,869 118,120 0,000 134,682 0,000
SicRO3 M327 Chapa fina em sço gelvenizado 11,7750000 kg 14,8511 172,51	isumo isumo	P9801 SICRO P9830 SICRO P9823 SICRO	Ajudante Montador Serralheiro	2,0000000 1,0000000 1,0000000		Ad Fator d	c.M.O Ferram Custo Horário d de Influencia da C Produçã	23,2010 16,9345 Mão de Obra => entas (0,0%) => e Execução => Chuva - FIC => custo do FIC => o de Equipe =>	25,839 23,201 33,869 118,120 0,000 134,652 0,000 4,000
sumo SICRO3 M3229 Pelicula retromatetiva tipo I + SI (alnat impresso com pelicula de sobreposição tipo V) 1,000000 m³ 268,1335 26	sumo	P9801 SICRO P9830 SICRO P9823 SICRO P9824 SICRO	Ajudante Montador Serralheiro Servente	2,000000 1,000000 1,000000 2,000000	Uniclade	Ad Fator d	c.M.O Ferram Custo Horário d de Influencia da C Produçã Custo Unitário d	23,2010 16,9345 Aão de Obra => entas (0,0%) => e Execução => Chuva - FIC => co de Equipe => e Execução =>	25,839 23,201 33,869 118,120 0,000 134,652 0,000 0,000 4,000 33,838
Custo Total do Material *> 440,84 Banco Código Atividades Auxiliares Quantidade Unidade Preço Unitário Custo Horá bidade SICRO3 5212552 Pintura eletrostática a pó com finta poliéster em chapa de aço 1,0000000 m² 15,7300 15,730	sumo	P9801 SICRO P9830 SICRO P9823 SICRO P9824 SICRO	Ajudante Montador Serrelheiro Servente	2,000000 1,000000 1,000000 2,000000 Quantidade		Ad Fator d	c.M.O Ferram Custo Horário d de Influencia da C Produçã Custo Unitário d	23,2010 16,9345 filia de Obra => entas (0,0%) => e Execução => Chuva - FIC => custo do FIC => o de Equipe => le Execução => Preço Unitário	25,839 23,201 33,869 118,120 0,000 134,652 0,000 4,000 33,838 Custo Horári
Banco Código Atividades Auxillares Quantidade Unidade Preço Unitário Custo Horá tividade SICRO3 5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço 1,0000000 m² 15,7300 15,7300 15,7300	nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo	P9801 SICRO P9830 SICRO P9823 SICRO P9824 SICRO Banco Códige SICRO3 M1367	Ajudante Montador Sarralheiro Servente Material Chapa fina em spo galvanizado	2,000000 1,000000 1,000000 2,000000 Quantidade 11,7750000	kg	Ad Fator d	c.M.O Ferram Custo Horário d de Influencia da C Produçã Custo Unitário d	23,2010 16,9345 filia de Obra => entas (0,0%) => e Execução => Chuva - FIC => custo do FIC => o de Equipe => le Execução => Preço Unitário 14,8511	25,839 23,201 33,869 118,120 0,000 134,582 0,000 0,000 4,000 33,638 Custo Horáric
tividade SICRO3 5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço 1,0000000 m² 15,7300 15,7300 10	nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo	P9801 SICRO P9830 SICRO P9823 SICRO P9824 SICRO Banco Códige SICRO3 M1367	Ajudante Montador Sarralheiro Servente Material Chapa fina em spo galvanizado	2,000000 1,000000 1,000000 2,000000 Quantidade 11,7750000	kg	Ad Fator d	c.M.O Ferram Custo Horário d de Influencia da C Produçã Custo Unitário d	23,2010 16,9346 Aão de Obra => entas (0,0%) => e Execução => Chuva - FIC => custo do FIC => de Equipe => e Execução => Preço Unitário 14,6511 268,1336	25,839 23,201 33,869 118,120 0,000 134,682 0,000 0,000 4,000 33,838 Custo Horárk 172,516
I pellar	nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo	P9801 SICRO P9830 SICRO P9823 SICRO P9824 SICRO Banco Códig SICRO3 M1367 SICRO3 M3229	Ajudante Montador Sarralheiro Servente Material Chapa fina em sço galvanizado Pelicula retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo)	2,000000 1,000000 1,000000 2,000000 Quantidade 11,775000 1,0000000	kg m²	Ad Fator d	c.M.O Ferram Custo Horário d de Influencia da C Produçã Custo Unitário d	23,2010 16,9346 Aão de Obra => entas (0,0%) => e Execução => Chuva - FIC => custo do FIC => custo do de Equipe => e Execução => Preço Unitário 14,6511 268,1335 do Material =>	25,836 23,201 33,866 118,120 0,000 134,652 0,000 4,000 33,838 Custo Horárl 172,516 288,133
Custo Total das Atividades => 15,73	B neumo D Athidade	P9801 SICRO P9830 SICRO P9823 SICRO P9824 SICRO Banco Códig SICRO3 M3229 Banco Códig	Ajudante Montador Serralheiro Servente Material Chapa fina em aço galvanizado Pelicula retrorrefletiva tipo i + Si (sinal impresso com pelicula de sobreposição tipo Atividades Auxiliares	2,000000 1,000000 1,000000 2,0000000 2,0000000 11,7750000 7) 1,0000000	kg m² Unidade	Ad Fator d	c.M.O Ferram Custo Horário d de Influencia da C Produçã Custo Unitário d	23,2010 16,9346 Año de Obra => entas (0,0%) => e Execução => Chuva - FIC => custo do FIC => o de Equipe => Preço Unitário 14,6511 266,1336 d Material => Preço Unitário	25,839: 23,2011 33,869: 118,120: 0,0000 134,682: 0,0000 4,0000 33,838: Custo Horárk 172,516: 288,133:

Yanna Carolina Podrigues de Sil. a Enga Civil CREA: 1916129

Preço Unitário Custo He

Composições Analíticas com Preço Unitário CBUQ TERESINA_SETUR



B.D.I. 22,0%

Encargos Sociais Desonerado: 0,00%



	CBUQ TEI	RESINA_SETUR	SINAPI - 10/2022 - Pia SICRO3 - 10/2022 - Pia		22,0%		Desonerado: 0,00	* 193
		PIAUI						
Tempo Fixo	SICRO3 M1367	Composições Analíticas com Carga, manobra e descarga de materiale diversos em carrinhão carroceria de 15 t -	Preço Unitário 5914333	0,0117800	1		33,2400	0,3916
Tempo Fixo	SICRO3 M3229	carga e descarga com caminhãoguindeuto de 20 t m Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -	5914655	0,0004400	1		32,0500	0,0141
		carga e descarga manuals						
	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade		ito Total dos Te idia de Transp		0,4057 Custo Horário
-	Barko Hisuillo	monitorità de Transporte	and in the second	Omada	LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0117800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M3229	Película retrorrefletiva tipo i + Si (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	- 0,0004400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,000
			MO sem LS =>	33,09	Custo total dos		Transportes => MO com LS =>	33,0
			Valor do BDI =>	107,89		the second second second	alor com BDI =>	598,31
Composição	Código Banco 4815671 SICRO3	Descrição Resterro e compactação com soquete vibratório	Tipo		Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 13,71	Tota 13,71
A	Código Banco	Equipmentos	Quantidade	Utiliz		Custo Op		Custo Horário
Insumo	E9647 SICRO3		1,0000000	Operativa 1,00		Operativa 8,8165	Improdutiva 1,1566	8,8165
insumo	E9047 SICROS	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,000000	1,00		o Horário de Eq		8,816
В	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			o morano de Eq	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000				16,9345	33,8690
						sto Horário da I		33,8690
						c.M.O Ferram		0,0000
						Custo Horário d le influencia da		42,6856
					Taker		custo do FIC =>	0,000
						Produçã	o de Equipe =>	3,1128
						Custo Unitário d		13,7142
			MO sem LS =>	10,88	LS =>		MO com LS =>	10,88
-	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	3,01	Und	Quant.	alor com BDI =>	16,72 Total
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIV	ERSOS	Н	1,0000000	15,81	15,81
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIV	ERSOS	н	1,0000000	0,17	0,17
Auxiliar Insumo	00006111 SINAPI	COMPLEMENTARES) - HORISTA SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		н	1,0000000	10,08	10,08
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Outros		н	1,0000000	2,29	2,29
Insumo	00037371 SINAPI	COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Serviços		н	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00037372 SINAPI	COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		н	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		н	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento		н	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00043491 SINAPI	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento		н	1,0000000	1,15	1,15
		COLETADO CAIXA)	MO sem LS =>	10,25	L8 =>		MO com LS =>	10,25
			Valor do BDI =>	3,47			alor com BDI =>	19,28
	Código Banco	Descrição	Tipo	The state of the s	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,20	1,20
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz Operativa	ação Improdutiva	Custo Operativa	eracional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m² - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	293,5497	80,4168	293,5497
					Cust	o Horário de Eq	ulpamentos =>	293,5497
						Custo Horário d		293,5497
					Fator	le influencia da	custo do FIC =>	0,0173
							o de Equipe =>	249,0000
						Custo Unitário d		1,1789
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,26		STREET, STREET	alor com BDI =>	1,46
Composição	Código Banco 5914374 SICRO3	Descrição Transporte com caminhão basculante de 10 m² - rodovia em revestimento primário	Tipo		Und	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,96	Total 0,96
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz		Custo Ope	eracional	Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m² - 188 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 293,5497	Improdutiva 80,4168	293,5497
						o Horário de Eq		293,5497
						Custo Horário d le Influencia da		293,5497 0,0173
					rator		custo do FIC =>	0,0173
							o de Equipe =>	311,2500
						Custo Unitário d	le Execução =>	0,9431
			MO sem LS =>	0,00	L8 =>		MO com LS =>	0,00
	0441	P. Carlot	Valor do BDI =>	0,21	Und	Quant.	valor Unit	1,17 Total
Composição	Código Banco 5914449 SICRO3	Descrição Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	Tipo		tkm	1,0000000	1,14	1,14
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz		Custo Op		Custo Horário

Yanna Carolini, Royligues da Silva Enga Civil / CREW 1916129247



Bancos SINAPI - 10/2022 - Plaul



			SICRO3 - 10/2022 - Plau	ıí				130
		ES NAME 1973						133
			Maria Halleto					
nsumo	E9592 SICRO3	Composições Analíticas con Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,000000	1,00	0,00	277,8275	72,4669	277,827
	40.500/10000000							
						Horário de Equ		277,827
						Custo Horário de		277,827
					Fator d	e Influencia da		0,017
						C	usto do FIC =>	0,019
						Produção	o de Equipe =>	248,590
					C	usto Unitário de	e Execução =>	1,117
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,0
			Valor do BDI =>	0,25		V	alor com BDI =>	1,3
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	5914464 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,91	0,9
	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza		Custo Ope	eracional Improdutiva	Custo Horári
sumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 277,8275	72,4669	277,827
					Custo	Horário de Equ	ulpamentos =>	277,827
						Custo Horário de	e Execução =>	277,827
					Fator d	e influencia da	Chuva - FIC =>	0,017
						0	usto do FIC =>	0,015
						Producão	de Equipe =>	310,730
					c	usto Unitário de		0,894
			MO sem LS =>	0,00	L8 =>		MO com LS =>	0,0
					-			
			Valor do BDI =>	0,20		-	alor com BDI =>	1,1
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,75	Total
omposição	5914479 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada			tkin	1,0000000	0,15	0,7
	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza Operativa	ção Improdutiva	Custo Ope Operativa	racional Improdutiva	Custo Horário
sumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	277,8275	72,4669	277,827
					Custo	Horário de Equ	ulpamentos =>	277,827
						Custo Horário de	e Execução =>	277,827
					Fator d	e influencia da	Chuva - FIC =>	0,000
						c	usto do FIC =>	0,000
						Producão	de Equipe =>	372,880

						2000		
						Custo Unitário o	le Execução =>	0,7451
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,16			slor com BDI =>	0,91
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914364 SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão são de 30 m² - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	0,95	0,95
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	ação	Custo Op	eracional	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9146 SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	482,7961	102,9318	482,7961
					Custo Horário de Equipamentos =>		482,7981	
					Custo Horário de Execução =>			482,7961
					Fator d	le influencia da	Chuva - FIC =>	0,0173
							custo do FIC =>	0,0161
						Produçã	o de Equipe =>	519,4100
						Custo Unitário o	ie Execução =>	0,9295
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,20		V	slor com BDI =>	1,15
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914365 SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão são de 30 m³ - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,76	0,76
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	ação	Custo Op	eracional	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9146 SICRO3	Camínhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	482,7961	102,9318	482,7961

E9146 SICRO3 Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW

Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão são de 30 m² - rodovia pavimentada Equipamentos

Código Banco 5914366 SICRO3

Código Banco

Código Banco Descrição

Yanna Carolina Footigues da Enga Civil / Cnia: 19161291 Mgues da Silva

482,7981

482,7961

0,0173

0,0128

0,7436

0,00 0,92 Total

0,62

to Horário

482,7961

482,7961

482,7961

0,0000

0,0000

779,1200

0,6197

0,00

0,75 Total

649,2700

Custo Horário de Execução =>

Custo Unitário de Execução =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe =>

0,00 MO com LS =>

Custo Operacional Operativa Improdutiva 482,7961 102,9318

Custo do FIC =>

Produção de Equipe =>

Valor com BDI =>
Quant. Valor Unit

Custo Unitário de Execução =>
0,00 MO com LS =>

0,62

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

1,0000000

Custo Horário de Equipa Custo Horário de Execução =>

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

0,00

0.00

0,13

LS =>

1,0000000

MO sem LS =>

Valor do BDI =>

Composições Analíticas com Preço Unitário CBUQ TERESINA_SETUR



Bancos SINAPI - 10/2022 - Plauí SICRO3 - 10/2022 - Plauí

B.D.I. 22,0%



Composição	6416078 SICRO3	Composições Analíticas com Pro Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais				1,0000000	182,13	182,
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza		Custo Ope		Custo Horár
sumo	E9559 SICRO3	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 72,2775	improdutiva 40,4991	72,27
nsumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m² - 113 kW	1,0000000	0,80	0,20	200,1831	94,9844	179,14
nsumo	E9021 SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	465,3101	23,5172	465,31
nsumo	E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	55,6064	37,9832	111,21
nsumo	F9689 SICRO3	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.100,4896	584,5602	1,100,48
idani.						Horário de Eq	ulnamentos =>	1,928,43
	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		- Cush	, Hotalio de Ed	Salário Hora	Custo Horá
sumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000				16,9345	67,73
					Cus	sto Horário da M	tão de Obra =>	67,7
					Add	.M.O Ferrame	entas (0,0%) =>	0,0
						Custo Horário d		1.996,1
					Fator d	e Influencia da	Chuva - FIC =>	0,0
							o de Equipe =>	99,6
					c	usto Unitário d		20,04
	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horá
nsumo	SICRO3 M0028	Areia média	0,3247500	m ^a			129,5501	42,0
sumo	SICRO3 M0005	Brita 0	0,0624500	m ^s			152,4524	9,5
nsumo	SICRO3 M0191	Brita 1	0,0624500	m ^a			147,4407	9,2
sumo	SICRO3 M0344	Cal hidratada - a granel	56,2000000	kg			0,4858	27,3
sumo	SICRO3 M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,0632300	t			0,0000	0,0
nsumo	SICRO3 M1941	Óleo tipo A1	8,0000000	- 1			6,3321	50,6
nsumo	SICRO3 M1103	Pedrisco	0,1373900	m³			151,1274	20,7
						Custo Total	do Material =>	159,5
	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	1	Preço Unitário	Custo Horá
empa Fixo	SICRO3 M0028	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m² - carga com carregadeira de 3,40 m² (exclusa) e descarga livre	5914647	0,4871300	,		1,7300	0,8
empo Fixo	SICRO3 M0005	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculente de 10 m² - carga com carregadeira de 3,40 m² (exclusa) e descarga îvre	5914647	0,0936800	t		1,7300	0,1
empo Fixo	SICRO3 M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em ceminhão basculante de 10 m² - carga com carregadeira de 3,40 m²(exclusa) e descarga livre	5914647	0,0936800	t		1,7300	0,1
empo Fixo	SICRO3 M0344	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m²	5914363	0,0562000	t		18,5900	1,0
empo Fixo	SICRO3 M1103	cerga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m² - carga com carregadeira de 3,40 m² (exclusa) e descarga livre	5914647	0,2060900	t		1,7300	0,3
						to Total dos Te		2,5
	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade		idia de Transp		Custo Horá
Iomento de	SICRO3 M0028	Areia média - Caminhão basculante com capacidade de 10 m² - 188 kW	0,4871300	tkm	LN 5914359	RP 5914374	P 5914389	0,0
ransporte					0,000 R\$ 1,20	0,000 R\$ 0,96	0,000 R\$ 0,79	
omento de ransporte	SICRO3 M0005	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m² - 188 kW	0,0936800	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,20	5914374 0,000 R\$ 0,96	5914389 0,000 R\$ 0,79	0,0
omento de ransporte	SICRO3 M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m² - 188 kW	0,0936800	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,20	5914374 0,000 R\$ 0,96	5914389 0,000 R\$ 0,79	0,0
omento de ansporte	SICRO3 M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão são com capacidade de 30 m² - 285 kW	0,0562000	tkm	5914384 0,000 R\$ 0,95	5914365 0,000 R\$ 0,76	5914366 0,000 R\$ 0,62	0,0
amenta de	810902 114403	Dadrica Camballa harridada ann annolde de da est 400 bbl	0,2060900	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0
omento de ransporta	SICRO3 M1103	Pedrisco - Caminhão basculante com capacidade de 10 m² - 188 kW	0,2000900	uon	0,000 R\$ 1,20	0,000 R\$ 0,96	0,000 R\$ 0,79	0,0
					Custo total dos			0,0
			MO sem LS =>	0,68	L8 =>	0,00	MO com LS =>	
								22

Yanna Carcina Vlodrigues da Silv 3 Enga Civil CREA: 191612921

LOCAL: PEDRO II - PI EXTENSÃO: 2.983,70 m



CGCIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

DNIT

Piauí - Outubro/2022 Com desoneração

Código	Descrição	Unidade	Salário (R\$)	Encargos Totais	Custo (R\$)	Periculosidade/ Insalubridade
P9801	Ajudante	h	6,2398	182,1473%	17,6054	0,0000%
P9802	Ajudante especializado	h	7,4876	177,2616%	20,7602	0,0000%
P9803	Almoxarife	mês	2.499,2000	96,7273%	4.916,6086	0,0000%
P9804	Apontador	mês	1.792,5882	115,9693%	3.871,4401	0,0000%
P9805	Armador	h	10,2500	143,0945%	24,9171	0,0000%
P9806	Auxiliar administrativo	mês	1.790,8000	114,6200%	3.843,4149	0,0000%
P9807	Bombeiro hidráulico	h	10,2737	151,5004%	25,8383	0,0000%
P9808	Carpinteiro	h	8,1400	159,4136%	21,1162	0,0000%
P9809	Encarregado administrativo	mês	3.654,5529	79,3912%	6.555,9463	0,0000%
P9810	Eletricista	h	8,7550	160,4560%	22,8029	0,0000%
P9811	Encarregado especializado	mês	3.623,6908	83,2557%	6.640,6199	0,0000%
P9812	Engenheiro	mês	12.265,1972	58,6131%	19.454,2095	0,0000%
P9814	Operacional	mês	1.380,3877	128,1245%	3.149,0025	0,0000%
P9815	Jardineiro	h	7,7500	162,6918%	20,3586	0,0000%
P9819	Engenheiro supervisor	mês	12.265,1972	58,6131%	19.454,2095	0,0000%
P9821	Pedreiro	h	8,1400	158,6438%	21,0536	0,0000%
P9822	Pintor	h	10,2500	144,2664%	25,0373	0,0000%
P9823	Serralheiro	h	9,3101	149,2032%	23,2010	0,0000%
P9824	Servente	h	5,8800	188,0028%	16,9345	0,0000%
P9825	Soldador	h	12,3692	133,0299%	28,8239	0,0000%
P9826	Chefe setor de finanças	mês	8.522,8586	62,1090%	13.816,3208	0,0000%
P9827	Vigia	mês	1.412,4000	147,4667%	3.918,9396	30,0000%
P9830	Montador	h	10,2500	152,0911%	25,8393	0,0000%
P9833	Auxiliar de laboratório	mês	2.255,0000	101,5341%	4.544,5939	0,0000%
P9835	Perfurador de tubulão a ar comprimido com insalubridade		6,2419	232,7197%	22,9714	35,3000%
P9836	Geólogo	h	54,7572	90,6972%	104,4204	0,0000%
P9837	Oceanógrafo	mês	4.260,0236	76,2089%	7.506,5407	0.0000%
P9840	Encarregado geral	mês	5.733,3173	68,3925%	9.654,4763	0.0000%
P9842	Faxineiro	mês	1.377,2000	134,4854%	3.229,3329	0,0000%
P9843	Operador de equipamento leve	h	8,1400	156,7141%	20,8965	0,0000%
P9844	Capitão fluvial	mês	5.510,3395	69,9152%	9.362,9043	0,0000%
P9845		h	10,8718	137,7738%	25,8502	0,0000%
	Operador de equipamento pesado	h		120,8339%	33,1836	0,0000%
P9846	Operador de equipamento especial	h	15,0265			0,0000%
P9847	Perfurador de tubulão		6,2419	181,3489%	17,5615	0,0000%
P9848	Desenhista Control de la Contr	mês	2.689,3012	89,8199%	5.104,8288	
P9849	Condutor maquinista fluvial	mês	2.002,3600	103,4747%	4.074,2960	0,0000%
P9850	Copeiro	mês	1.500,4496	123,9463%	3.360,2013	0,0000%
P9851	Médico do trabalho	mês	9.971,0632	60,1823%	15.971,8783	0,0000%
P9852	Blaster	h	9,4200	174,5081%	28,6846	30,0000%
P9853	Pré-marcador	h	6,2397	178,3788%	17,3700	0,0000%
P9854	Recepcionista	mês	1.632,3275	114,6522%	3.503,8268	0,0000%
P9855	Marinheiro de máquinas	mês	1.924,0816	105,2654%	3.949,4737	0,0000%
P9856	Marinheiro de convés	h	8,5644	146,2929%	21,0935	0,0000%
P9857	Marinheiro de convés - mensalista	mês	1.884,1601	106,3098%	3.887,2069	0,0000%
P9858	Laboratorista	mês	3.093,2000	88,5233%	5.831,4027	0,0000%
P9859	Trabalhador de via	h	5,6274	194,3842%	16,5661	0,0000%
P9861	Selecionador de material pétreo	h	6,2397	179,7681%	17,4566	0,0000%
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês	10.692,8384	60,9006%	17.204,8411	0,0000%
P9865	Técnico em enfermagem	mês	2.733,4466	94,6849%	5.321,6077	0,0000%
P9866	Motorista de caminhão	h	8,9374	147,4780%	22,1180	0,0000%
P9867	Técnico especializado - mensalista	mês	3.072,2303	88,6981%	5.797,2402	0,0000%
P9869	Encarregado de obras de artes especiais	mês	3.623,6908	83,2557%	6.640,6199	0,0000%
P9870	Motorista de veículo leve	h	10,2500	138,3921%	24,4351	0,0000%
P9871	Motorista de veículo especial	h	10,5824	137,2048%	25,1019	0,0000%
P9875	Encarregado de turma	mês	2.261,0315	101,8033%	4.562,8361	0,0000%
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	3.093,2000	88,4154%	5.828,0651	0,0000%
P9878	Secretária	mês	2.523,7554	92,5927%	4.860,5686	0,0000%
P9880	Piloto fluvial	mês	3.055,9900	84,8093%	5.647,7537	0,0000%
P9882	Técnico especializado	h	13,9647	124,7769%	31,3894	0,0000%
P9883	Chefe do setor administrativo	mês	3.655,7355	79,3823%	6.557,7424	0,0000%
P9884	Encarregado de terraplenagem	mês	3.623,6908	83,2557%	6.640,6199	0,0000%
P9885	Frentista de túnel	h	6,2397	188,4177%	17,9963	0,0000%
P9889	Técnico da qualidade	mês	3.329,1079	86,5800%	6.211,4495	0,0000%
P9891	Engenheiro mecânico	mês	12.316,2919	59,1423%	19.600,4302	0,0000%
P9892	Auxiliar de blaster	h	7,8908	187,8494%	25,0808	30,0000%
P9893	Encarregado de pavimentação	mês	3.623,6908	83,2557%	6.640,6199	0,0000%
P9896	Porteiro	mês	1.426,7126	130,2118%	3.284,4607	0,0000%
P9897	Técnico de meio ambiente	mês	3.288,4467	86,5230%	6.133,7094	0,0000%
P9900	Comprador	mês	3.090,5635	87,7639%	5.802,9625	0,0000%
P9901	Encarregado de superestrutura ferroviária	mês	3.623,6908	83,2557%	6.640,6199	0,0000%
	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR					1

Yanna Carolini Parigues da Sihi Enga Civil Full 1916129233

LOCAL: PEDRO II - PI EXTENSÃO: 2.983,70 m



CGCIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

DNIT

Piauí - Outubro/2022 Com desoneração

Código	Descrição	Unidade	Salário (R\$)	Encargos Totais	Custo (R\$)	Periculosidade/ Insalubridade
P9903	Auxiliar técnico	mês	1.688,4663	116,9229%	3.662,6700	0,0000%
P9907	Comandante de longo curso	mês	13.103,1175	59,1689%	20.856,0879	0,0000%
P9908	Imediato	mês	8.649,5299	63,1845%	14.114,6921	0,0000%
P9909	Oficial de náutica	mês	2.242,8606	98,3633%	4.449,0123	0,0000%
P9910	Oficial de máquinas	mês	2.850,3039	88,0070%	5.358,7708	0,0000%
P9911	Condutor de máquinas	mês	2.002,3600	103,4747%	4.074,2960	0,0000%
P9912	Capitão fluvial com periculosidade	h	25,0470	126,9682%	64,3628	30,0000%
P9913	Draguista	mês	3.595,3388	79,7929%	6.464,1638	0,0000%
P9915	Maquinista	h	11,4458	137,4967%	27,1833	0,0000%
P9916	Encarregado de conservação rodoviária	mês	3.623,6908	83,2557%	6.640,6199	0,0000%
P9920	Mestre fluvial	mês	5.510,3395	69,9152%	9.362,9043	0,0000%
P9921	Mergulhador raso autônomo de emergência	h	8,7236	216,6131%	29,8236	25,2600%
P9922	Mergulhador raso dependente de emergência	h	8,8446	223,7887%	31,2911	30,0000%
P9924	Mergulhador raso dependente	h	8,8446	375,1434%	44,6779	30,0000%
P9925	Mergulhador raso autônomo	h	8,7236	335,4368%	40,1893	25,2600%
P9926	Mergulhador raso auxiliar de superfície	h	8,7236	190,5244%	27,5477	25,2600%
P9927	Frentista de túnel com periculosidade	h	6,2397	212,9275%	21,3976	30,0000%
P9928	Servente com periculosidade	h	5,8800	212,5128%	20,1397	30,0000%
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	h	10,2737	175,8843%	31,4256	30,0000%
P9930	Eletricista com periculosidade	h	8,7550	184,7920%	27,5600	30,0000%
P9931	Operador de equipamento de mergulho	h	14,3182	154,3525%	38,6222	15,3900%
P9932	Operador de equipamento pesado com periculosidade	h	10,8718	162,2205%	31,7696	30,0000%
P9933	Supervisor de mergulho raso	mês	3.150,0000	110,6576%	7.120,4994	15,3900%
P9934	Motorista de veículo especial com periculosidade	h	10,5824	161,6217%	30,8605	30,0000%
P9938	Operador de equipamento leve com periculosidade	h	8,1400	181,1611%	25,3285	30,0000%
P9939	Operador de equipamento leve com insalubridade	h	8,1400	200,0335%	26,6262	27,0700%
P9940	Piloto fluvial com periculosidade	h	13,8909	144,9240%	38,1894	30,0000%
P9941	Mestre fluvial com periculosidade	h	25,0470	126,9682%	64,3628	30,0000%
P9942	Marinheiro de convés com periculosidade	h	8,5644	170,5567%	25,7408	30,0000%
P9943	Técnico de batimetria com periculosidade	h	10,7009	157,4752%	30,7624	30,0000%
P9944	Operador de equipamento especial com periculosidade	h	15,0265	145,2812%	41,3651	30,0000%
P9945	Draguista com periculosidade	h	16,3424	138,8764%	43,9408	30,0000%
P9946	Engenheiro auxiliar	mês	10.366,9925	59,8771%	16.574,4469	0,0000%
P9947	Técnico florestal	mês	3.288,4467	86,5230%	6.133,7094	0,0000%
P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	2.255,0000	99,9494%	4.508,8589	0,0000%
P9949	Topógrafo	mês	3.825,8000	82,6466%	6.987,6936	0,0000%
P9950	Auxiliar de topografia	mês	2.255,0000	102,9776%	4.577,1448	0,0000%
P9951	Médico de câmara hiperbárica	mês	9.971,0632	77,6993%	18.203,1031	4,8600%
P9952	Pedreiro - mensalista	mês	1.790,8000	117,2403%	3.890,3392	0,0000%
P9953	Eletricista - mensalista	mês	1.926,0979	118,4693%	4.207,9325	0,0000%
P9954	Servente - mensalista	mês	1.293,6000	141,7981%	3.127,9002	0,0000%
P9955	Engenheiro chefe	més	16.382,3083	56,8783%	25.700,2867	0,0000%
P9956	Motorista de caminhão com periculosidade	h	8,9374	171,8948%	26,9815	30,0000%
P9972	Técnico de batimetria	mês	2.354,2056	95,4504%	4.601,3042	0,0000%

Yanna Carolini Pylirigues da Sily a Enga Civil / (JEA: 191612924 5

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO



Piaui - Outubro/2022 Com desoneração

Código	Descrição	Unid.				Encar	gos Sociai	5 (%)							Enc	argos Tra	bulhistas (%)					Verbas	Rescisório	as (%)		Reincidên	cias (%)	Total (%)
oungo	a de la constitución de la const	0	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	85	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	G4	C5	D1	D2	1000 (14)
P9801	Ajudante	h		8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%			18,61%	5,15%	6,34%	0,97%	0,04%	0,10%	9,25%	0,74%	0,01%	-	4,37%	0,11%	5,98%	4,52%	0,93%	6,92%	0,37%	81,22%
P9802	Ajudante especializado	h	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%			18,61%	5,15%	6,34%	0,97%	0,04%	0,10%	9,25%	0,74%	0,01%	-	4,37%	0,11%	5,98%	4,52%	0,93%	6,92%	0,37%	81,22%
P9803	Almoxarife	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%		-	-	7,75%	0,91%	0,04%	0,09%	9,24%	0,74%	0,02%	-	3,34%	0,08%	4,57%	3,80%	0,93%	3,18%	0,28%	51,88%
P9804	Apontador	mês		8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%				6,89%	0,91%	0,04%	0,10%	9,24%	0,74%	0,02%	-	3,97%	0,10%	5,43%	3,77%	0,93%	3,03%	0,33%	52,42%
P9805	Armador	h		8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%		18,53%	5,13%	5,82%	0,91%	0,04%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,35%	0,12%	6,50%	4,50%	0,93%	6,85%	0,37%	81,03%
P9806	Auxiliar administrativo	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-			-	7,22%	0,97%	0,04%	0,05%	9,25%	0,74%	0,15%		3,74%	0,09%	5,12%	3,79%	0,93%	3,10%	0,31%	52,31%
P9807	Bombeiro hidráulico	h	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%		18,73%	5,19%	7,36%	0,91%	0,04%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	3,62%	0,09%	4,95%	4,55%	0,93%	7,16%	0,31%	80,83%
P9808	Carpinteiro	h	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-		18,61%	5,15%	6,36%	0,97%	0,04%	0,08%	9,24%	0,74%			4,35%	0,11%	5,96%	4,52%	0,93%	6,92%	0,37%	81,17%
P9809	Encarregado administrativo	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%		-		8,13%	0,91%	0,04%	0,07%	9,24%	0,74%	0,05%		3,06%	0,08%	4,19%	3,81%	0,93%	3,24%	0,26%	51,66%
P9810	Eletricista	h	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%			18,71%	5,18%	7,12%	0,97%	0,04%	0,10%	9,25%	0,74%	0,00%		3,80%	0,10%	5,21%	4,55%	0,93%	7,08%	0,32%	80,89%
P9811	Encarregado especializado	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-		-	-	7,16%	0,97%	0,04%	0,07%	9,24%	0,74%	0,00%	-	3,77%	0,10%	5,16%	3,78%	0,93%	3,06%	0,32%	52,14%
P9812	Engenheiro	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%			-	8,45%	0,91%	0,04%	0,08%	9,24%	0,74%	0,04%		3,06%	0,07%	3,87%	3,82%	0,93%	3,30%	0,26%	51,72%
P9814	Operacional	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-		5,90%	0,78%	0,04%	0,10%	9,23%	0,74%	0,00%		4,29%	0,12%	6,40%	3,74%	0,93%	2,89%	0,36%	52,74%
P9815	Jardineiro	h		8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%		18,74%	5,19%	7,37%	0,93%	0,04%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%		3,61%	0,09%	4,95%	4,56%	0,93%	7,29%	0,30%	81,29%
P9819	Engenheiro supervisor	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%				8,45%	0,91%	0,04%	0,08%	9,24%	0,74%	0,04%		3,06%	0,07%	3,87%	3,82%	0,93%	3,30%	0,26%	51,72%
P9821	Pedreiro	h	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-		18,61%	5,15%	6,37%	0,97%	0,04%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,35%	0,11%	5,96%	4,52%	0,93%	6,92%	0,37%	81,17%
P9822	Pintor	h	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%		18,58%	5,14%	6,17%	0,91%	0,04%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,49%	0,11%	6,15%	4,51%	0,93%	6,92%	0,38%	81,31%
P9823	Serralheiro	h		8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%		18,66%	5,16%	6,79%	0,91%	0,04%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,04%	0,10%	5,52%	4,53%	0,93%	7,04%	0,34%	81,06%
P9824	Servente	h	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-		18,61%	5,15%	6,34%	0,97%	0,04%	0,10%	9,25%	0,74%	0,01%	-	4,37%	0,11%	5,98%	4,52%	0,93%	6,92%	0,37%	81,22%
P9825	Soldador	h	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%		18,63%	5,16%	6,58%	0,91%	0,04%	0,10%	9,24%	0,74%	9,00%	-	4,19%	0,11%	5,74%	4,52%	0,93%	7,00%	0,35%	81,15%
P9826	Chefe setor de finanças	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%			-	9,48%	0,93%	0,04%	0,05%	9,25%	0,74%	0,12%	-	2,42%	0,05%	2,85%	3,86%	0,93%	3,55%	0,20%	51,69%
P9827	Vigia	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-		-		6,40%	0,97%	0,04%	0,09%	9,24%	0,74%		-	4,33%	0,11%	5,92%	3,76%	0,93%	2,94%	0,36%	52,64%
P9830	Montador	h	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%		18,47%	5,11%	5,36%	0,91%	0,04%	0,11%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,66%	0,13%	6,96%	4,48%	0,93%	6,76%	0,39%	81,21%
P9833	Auxiliar de laboratório	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%		-	-	6,89%	0,91%	0,04%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	3,96%	0,10%	5,43%	3,77%	0,93%	3,03%	0,33%	52,39%
P9835	Perfurador de tubulão a ar comprimido com insalubridade	h	-	0,0076	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	12,00%	18,61%	5,15%	6,34%	0,97%	0,04%	0,10%	9,25%	0,74%	0,01%	-	4,37%	0,11%	5,98%	4,52%	0,93%	11,87%	0,38%	98,18%
P9836	Geólogo	h	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%		18,34%	5,08%	4,26%	0,93%	0,04%	0,10%	9,24%	0,74%	0,05%	-	5,40%	0,15%	8,07%	4,44%	0,83%	6,67%	0,46%	82,11%
P9837	Oceanógrafo	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%			-	6,42%	0,78%	0,04%	0,08%	9,23%	0,74%	0,10%	-	3,08%	0,07%	3,89%	3,82%	0,93%	3,34%	0,26%	51,99%
P9840	Encarregado geral	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%				-	7,16%	0,97%	0,04%	0,07%	9,24%	0,74%	0,00%	-	3,77%	0,10%	5,16%	3,78%	0,93%	3,06%	0,32%	52,14%
P9842	Faxineiro	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%			-	6,71%	0,91%	0,04%	0,05%	9,25%	0,74%	0,14%	-	4,10%	0,10%	5,62%	3,77%	0,93%	3,02%	0,35%	52,63%
P9843	Operador de equipamento leve	h	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-		18,61%	5,15%	6,35%	0,97%	0,04%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,36%	0,11%	5,97%	4,52%	0,93%	6,92%	0,37%	81,19%
P9844	Capitão fluvial	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%				9,56%	0,78%	0,04%	0,06%	9,23%	0,74%	0,04%		2,34%	0,05%	2,74%	3,85%	0,93%	3,52%	0,20%	51,28%
P9845	Operador de equipamento pesado	h	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-		18,61%	5,15%	6,35%	0,97%	0,04%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,36%	0,11%	5,97%	4,52%	0,93%	6,92%	0,37%	81,19%
P9846	Operador de equipamento especial	h		8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-		18,61%	5,15%	6,35%	0,97%	0,04%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,36%	0,11%	5,97%	4,52%	0,93%	6,92%	0,37%	81,19%
P9847	Perfurador de tubulão	h	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-		18,61%	5,15%	6,34%	0,97%	0,04%	0,10%	9,25%	0,74%	0,01%	-	4,37%	0,11%	5,98%	4,52%	0,93%	6,92%	0,37%	81,22%
P9848	Desenhista	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%				7,79%	0,91%	0,04%	0,08%	9,24%	0,74%	0,08%	-	3,31%	0,08%	4,53%	3,80%	0,93%	3,19%	0,28%	51,92%
P9849	Condutor maquinista fluvial	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%		-		7,59%	0,78%	0,04%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%		3,44%	0,09%	4,71%	3,79%	0,93%	3,18%	0,29%	52,10%
P9850	Copeiro	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%			-	7,60%	0,91%	0,04%	0,02%	9,24%	0,74%	0,14%		3,45%	0,09%	4,73%	3,80%	0,83%	3,16%	0,29%	52,06%
P9851	Médico do trabalho	mês		8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%				7,99%	0,93%	0,04%	0,03%	9,24%	0,74%	0,06%	-	3,16%	0,08%	4,33%	3,81%	0,93%	3,28%	0,27%	52,10%
P9852	Blaster	h	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%		18,83%	5,21%	8,09%	0,93%	0,04%	0,09%	9,24%	0,74%		-	3,09%	0,08%	4,23%	4,58%	0,93%	7,43%	0,26%	80,99%
P9853	Pré-marcador	h	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	- 1.00		18,61%	5,15%	6,34%	0,97%	0,04%	0,10%	9,25%	0,74%	0,01%		4,37%	0,11%	5,98%	4,52%	0,93%	6,92%	0,37%	81,22%
P9854	Recepcionista	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%				6,89%	0,91%	0,04%	0,03%	9,25%	0,74%	0,19%		3,97%	0,10%	5,45%	3,78%	0,93%	3,05%	0,33%	52,58%
P9855	Marinheiro de máquinas	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%				8,20%	0,78%	0,04%	0,09%	9,23%	0,74%	0,00%		3,00%	0,08%	4,10%	3,81%	0,93%	3,28%	0,25%	51,74%
P9856	Marinheiro de convés	h		0,0070	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%		18,84%	5,22%	8,42%	0,78%	0,04%	0,09%	9,23%	0,74%	0,00%		3,08%	0,07%	3,88%	4,59%	0,93%	7,46%	0,26%	80,84%
P9857	Marinheiro de convés - mensalista	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%			-	8,42%	0,78%	0,04%	0,09%	9,23%	0,74%	0,00%		3,08%	0,07%	3,88%	3,82%	0,93%	3,32%	0,26%	51,87%
P9858	Laboratorista	mês		8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%				6,89%	0,91%	0,04%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%		3,96%	0,10%	5,43%	3,77%	0,93%	3,03%	0,33%	52,39%
P9859	Trabalhador de via	h	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-		18,61%	5,15%		0,97%	0,04%	0,10%	9,25%	0,74%	0,01%		4,37%	0,11%	5,98%	4,52%	0,93%	6,92%	0,37%	81,22%
P9861	Selecionador de material pétreo	h		8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%			18,61%	5,15%	6,34%	0,97%	0,04%	0,10%	9,25%	0,74%	0,01%		4,37%	0,11%	5,98%	4,52%	0,93%	6,92%	0,37%	81,22%
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	n	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%		18,72%	5,18%	7,19%	0,93%	0,04%	0,06%	9,24%	0,74%	0,05%	-	3,75%	0,09%	5,14%	4,55%	0,93%	7,26%	0,32%	81,40%
P9865	Técnico em anfermagem	mês		8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%				6,02%	0,93%	0,04%	0,03%	9,25%	0,74%	0,20%		4,23%	0,12%	6,32%	3,75%	0,93%	2,96%	0,36%	53,09%
P9866	Motorista de caminhão	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%			-	-	6,88%	0,97%	0,04%	0,09%	9,24%	0,74%	-	-	3,98%	0,10%	5,45%	3,77%	0,93%	3,02%	0,33%	52,35%

CGCIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO



Piaul - Outubro/2022 Com desoneração

P9867	Técnico especializado - mensalista	h	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%		18,74%	5,19%	7,36%	0,91%	0,04%	0,08%	9,24%	0,74%	0,08%	-	3,63%	0,09%	4,97%	4,56%	0,93%	7,17%	0,31%	80,93%
P9869	Encarregado de obras de artes especiais	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%			-	-	7,16%	0,97%	0,04%	0,07%	9,24%	0,74%	0,00%	-	3,77%	0,10%	5,16%	3,78%	0,93%	3,06%	0,32%	52,14%
P9870	Motorista de veículo leve	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	7,60%	0,91%	0,04%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	3,45%	0,09%	4,72%	3,80%	0,93%	3,15%	0,29%	51,95%
P9871	Motorista de velculo especial	h	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%			18,68%	5,17%	6,88%	0,97%	0,04%	0,09%	9,24%	0,74%	-	-	3,98%	0,10%	5,45%	4,54%	0,93%	7,03%	0,33%	80,97%
P9875	Encarregado de turma	h	7	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%		-	18,71%	5,18%	7,16%	0,97%	0,04%	0,07%	9,24%	0,74%	0.00%	-	3,77%	0,10%	5,16%	4,55%	0,93%	7,08%	0,32%	80,81%
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%				6,70%	0,91%	0,04%	0,07%	9,24%	0,74%	0,09%	-	4,11%	0,10%	5,63%	3,77%	0,93%	3,01%	0,35%	52,60%
P9878	Secretária	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-		-	8,25%	0,93%	0,04%	0,02%	9,25%	0,74%	0,22%	-	3,23%	0,08%	4,09%	3,82%	0,93%	3,35%	0,27%	52,44%
P9880	Piloto fluvial	mês		8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	9,56%	0,78%	0,04%	0,06%	9,23%	0,74%	0,04%	-	2,34%	0,05%	2,74%	3,85%	0,93%	3,52%	0,20%	51,28%
P9882	Técnico especializado	més	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%			-	7,36%	0,91%	0,04%	0,08%	9,24%	0,74%	0,08%		3,63%	0,09%	4,97%	3,79%	0,93%	3,12%	0,31%	52,19%
P9883	Chefe do setor administrativo	h	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%		18,83%	5,21%	8,13%	0,91%	D,04%	0,07%	9,24%	0,74%	0,05%	-	3,06%	0,08%	4,19%	4,58%	0,93%	7,31%	0,26%	80,55%
P9884	Encarregado de terraplenagem	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%		-		-	7,16%	0,97%	0,04%	0,07%	9,24%	0,74%	0,00%	-	3,77%	0,10%	5,16%	3,78%	0,93%	3,06%	0,32%	52,14%
P9885	Frentista de túnel	mês		8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-			6,34%	0,97%	0,04%	0,10%	9,25%	0,74%	0,01%	-	4,37%	0,11%	5,98%	3,76%	0,93%	2,93%	0,37%	52,70%
P9889	Técnico da qualidade	h	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	18,69%	5,17%	6,97%	0,91%	0,04%	0,07%	9,25%	0,74%	0,10%	-	3,91%	0,10%	5,36%	4,54%	0,93%	7,09%	0,33%	81,11%
P9891	Engenheiro mecânico	més	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-		-	7,29%	0,93%	0,04%	0,08%	9,24%	0,74%	0,02%	-	3,67%	0,09%	5,03%	3,79%	0,93%	3,16%	0,31%	52,53%
P9892	Auxiliar de blaster	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	8,09%	0,93%	0,04%	0,09%	9,24%	0,74%		-	3,09%	0,08%	4,23%	3,81%	0,93%	3,29%	0,26%	52,04%
P9893	Encarregado de pavimentação	h	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	18,71%	5,18%	7,16%	0,97%	0,04%	0,07%	9,24%	0,74%	0,00%	-	3,77%	0,10%	5,16%	4,55%	0,93%	7,08%	0,32%	80,81%
P9896	Porteiro	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%			-	7,05%	0,91%	0,04%	0,07%	9,24%	0,74%	0,05%	-	3,85%	0,10%	5,27%	3,78%	0,93%	3,06%	0,32%	52,32%
P9897	Técnico de meio ambiente	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	6,48%	0,93%	0,04%	0,06%	9,25%	0,74%	0,13%	-	4,27%	0,11%	5,86%	3,76%	0,93%	3,03%	0,36%	53,17%
P9900	Comprador	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-		-	8,46%	0,91%	0,04%	0,08%	9,24%	0,74%	0,06%	-	3,06%	0,07%	3,87%	3,82%	0,93%	3,30%	0,26%	51,75%
P9901	Encarregado de superestrutura ferroviária	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	7,16%	0,97%	0,04%	0,07%	9,24%	0,74%	0,00%	-	3,77%	0,10%	5,16%	3,78%	0,93%	3,06%	0,32%	52,14%
P9903	Auxiliar técnico	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	7,36%	0,91%	0,04%	0,08%	9,24%	0,74%	0,08%	-	3,63%	0,09%	4,97%	3,79%	0,93%	3,12%	0,31%	52,19%
P9907	Comandante de longo curso	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-		-	9,56%	0,78%	0,04%	0,06%	9,23%	0,74%	0,04%	-	2,34%	0,05%	2,74%	3,85%	0,93%	3,52%	0,20%	51,28%
P9908	Imediato	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	9,56%	0,78%	0,04%	0,06%	9,23%	0,74%	0,04%	-	2,34%	0,05%	2,74%	3,85%	0,93%	3,52%	0,20%	51,28%
P9909	Oficial de náutica	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	7,46%	0,78%	0,04%	0,08%	9,23%	0,74%	0,06%	-	3,55%	0,09%	4,85%	3,79%	0,93%	3,17%	0,30%	52,27%
P9910	Oficial de máquinas	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%		-	-	8,43%	0,78%	0,04%	0,08%	9,23%	0,74%	0,02%	-	3,07%	0,07%	3,87%	3,82%	0,93%	3,33%	0,26%	51,88%
P9911	Condutor de máquinas	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	7,59%	0,78%	0,04%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	3,44%	0,09%	4,71%	3,79%	0,93%	3,18%	0,29%	52,10%
P9912	Capitão fluvial com periculosidade	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-		-	9,56%	0,78%	0,04%	0,06%	9,23%	0,74%	0,04%	-	2,34%	0,05%	2,74%	3,85%	0,93%	3,52%	0,20%	51,28%
P9913	Draguista	h	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,99%	5,26%	9,56%	0,78%	0,04%	0,06%	9,23%	0,74%	0,04%	-	2,34%	0,05%	2,74%	4,63%	0,93%	7,69%	0,20%	80,48%
P9915	Maquinista	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	-	0,93%	0,04%	0,03%	9,23%	0,74%		-	10,00%	0,30%	12,31%	3,55%	0,93%	1,89%	0,85%	58,02%
P9916	Encarregado de conservação rodoviária	h	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	18,71%	5,18%	7,16%	0,97%	0,04%	0,07%	9,24%	0,74%	0,00%	-	3,77%	0,10%	5,16%	4,55%	0,93%	7,08%	0,32%	80,81%
P9920	Mestre fluvial	més	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-		-	9,56%	0,78%	0,04%	0,06%	9,23%	0,74%	0,04%	-	2,34%	0,05%	2,74%	3,85%	0,93%	3,52%	0,20%	51,28%
P9921	Merguthador raso autônomo de emergência	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%		-	7,96%	0,78%	0,04%	0,10%	9,23%	0,74%	0,01%	-	3,18%	0,08%	4,35%	3,80%	0,93%	5,51%	0,28%	66,19%
P9922	Mergulhador raso dependente de emergência	h	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%		18,79%	5,20%	7,96%	0,78%	0,04%	0,10%	9,23%	0,74%	0.01%	-	3,18%	0,08%	4,35%	4,57%	0,93%	7,37%	0,27%	80,80%
P9924	Mergulhador raso dependente	h	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,79%	5,20%	7,96%	0,78%	0,04%	0,10%	9,23%	0,74%	0,01%	-	3,18%	0,08%	4,35%	4,57%	0,93%	7,37%	0,27%	80,80%
P9925	Mergulhador raso autônomo	h	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	18,79%	5,20%	7,96%	0,78%	0,04%	0,10%	9,23%	0,74%	0,01%	-	3,18%	0,08%	4,35%	4,57%	0,93%	12,51%	0,28%	97,95%
P9926	Mergulhador raso auxiliar de superficie	h	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	18,79%	5,20%	7,96%	0,78%	0,04%	0,10%	9,23%	0,74%	0,01%	-	3,18%	0,08%	4,35%	4,57%	0,93%	12,51%	0,28%	97,95%
P9927	Frentista de tûnel com perículosidade	h	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	18,61%	5,15%	6,34%	0,97%	0,04%	0,10%	9,25%	0,74%	0,01%	-	4,37%	0,11%	5,98%	4,52%	0,93%	6,92%	0,37%	81,22%
P9928	Servente com periculosidade	h	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%		-	18,61%	5,15%	6,34%	0,97%	0,04%	0,10%	9,25%	0,74%	0,01%	-	4,37%	0,11%	5,98%	4,52%	0,93%	6,92%	0,37%	81,22%
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	h	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%		18,73%	5,19%	7,36%	0,91%	0,04%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	3,62%	0,09%	4,95%	4,55%	0,93%	7,16%	0,31%	80,83%
P9930	Eletricista com periculosidade	h	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%			10,1170	5,18%	7,12%	0,97%	0,04%	0,10%	9,25%	0,74%	0,00%		3,80%	0,10%	5,21%	4,55%	0,93%	7,08%	0,32%	80,89%
P9931	Operador de equipamento de mergulho	h		8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	18,79%	5,20%	7,96%	0,78%	0,04%	0,10%	8,23%	0,74%	0,01%	-	3,18%	0,08%	4,35%	4,57%	0,93%	12,51%	0,28%	97,95%
P9932	Operador de equipamento pesado com periculosidade	h	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-		16,61%	5,15%	6,35%	0,97%	0,04%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,36%	0,11%	5,97%	4,52%	0,93%	6,92%	0,37%	81,19%
P9933	Supervisor de mergulho raso	h	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	18,79%	5,20%	7,96%	0,78%	0,04%	0,10%	9,23%	0,74%	0,01%	-	3,18%	0,08%	4,35%	4,57%	0,93%	12,51%	0,28%	97,95%
P9934	Motorista de veículo especial com periculosidade	h	-	0,0079	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	18,68%	5,17%	6,88%	0,97%	0,04%	0,09%	9,24%	0,74%		-	3,98%	0,10%	5,45%	4,54%	0,93%	7,03%	0,33%	80,97%
P9938	Operador de equipamento leve com periculosidade	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%		-	-	-	6,35%	0,97%	0,04%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,36%	0,11%	5,97%	3,76%	0,93%	2,93%	0,37%	52,68%
P9939	Operador de equipamento leve com insalubridade	h	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%		12,00%	18,61%	5,15%	6,35%	0,97%	0,04%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,36%	0,11%	5,97%	4,52%	0,93%	11,87%	0,38%	98,15%
P9940	Piloto fluvial com periculosidade	h	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,99%	5,26%	9,56%	0,78%	0,04%	0,06%	9,23%	0,74%	0,04%	-	2,34%	0,05%	2,74%	4,63%	0,93%	7,69%	0,20%	80,48%
P9941	Mestre fluvial com periculosidade	h	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,99%	5,26%	9,56%	0,78%	0,04%	0,06%	9,23%	0,74%	0,04%		2,34%	0,05%	2,74%	4,63%	0,93%	7,69%	0,20%	80,48%
P9942	Marinheiro de convés com periculosidade	h	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,84%	5,22%	8,42%	0,78%	0,04%	0,09%	9,23%	0,74%	0,00%	-	0,0010	0,07%	3,88%	4,59%	0,93%	7,46%	0,26%	80,84%
P9943	Técnico de batimetria com perículosidade	h	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%		18,82%	5,21%	8,24%	0,78%	0,04%	0,10%	9,23%	0,74%		-	3,22%	0,08%	4,06%	4,58%	0,93%	7,43%	0,27%	80,93%
P9944	Operador de equipamento especial com periculosidade	n	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%		-	18,61%	5,15%	6,35%	0,97%	0,04%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,36%	0,11%	5,97%	4,52%	0,93%	6,92%	0,37%	81,19%
P9945	Draguista com periculosidade	h	*	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%		18,99%	5,26%	9,56%	0,78%	0,04%	0,06%	9,23%	0,74%	0,04%	-	2,34%	0,05%	2,74%	4,63%	0,93%	7,69%	0,20%	80,48%
P9946	Engenheiro auxiliar	n	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	18,88%	5,23%	8,45%	0,91%	0,04%	0,08%	9,24%	0,74%	0,04%	-	3,06%	0,07%	3,87%	4,60%	0,93%	7,37%	0,26%	80,67%

CGCIT

Legenda: Classificação

Grupo D - Reincidências (%)

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO



Piaul - Outubro/2022 Com deconstação

P9947	Técnico florestal	h		8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%		18,64%	5,16%	6,48%	0,93%	0,04%	0,06%	9,25%	0,74%	0,13%		4,27%	0,11%	5,86%	4,53%	0,93%	7,13%	0,36%	81,82%
P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	7,60%	0,91%	0,04%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	3,45%	0,09%	4,72%	3,80%	0,93%	3,15%	0,29%	51,95%
P9949	Topógrafo	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	6,37%	0,91%	0,04%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,34%	0,11%	5,95%	3,76%	0,93%	2,94%	0,37%	52,71%
P9950	Auxiliar de topografia	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%		-	-	6,37%	0,91%	0,04%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,34%	0,11%	5,95%	3,76%	0,93%	2,94%	0,37%	52,71%
P9951	Médico de câmara hiperbárica	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	-	-	7,99%	0,93%	0,04%	0,03%	9,24%	0,74%	0,06%	-	3,16%	0,08%	4,33%	3,81%	0,93%	5,56%	0,28%	66,40%
P9952	Pedreiro - mensalista	mês		8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-		-	6,37%	0,97%	0,04%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,35%	0,11%	5,96%	3,76%	0,93%	2,93%	0,37%	52,65%
P9953	Eletricista - mensalista	mēs	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-		-	-	7,12%	0,97%	0,04%	0,10%	9,25%	0,74%	0,00%		3,80%	0,10%	5,21%	3,78%	0,93%	3,06%	0,32%	52,22%
P9954	Servente - mensalista	mês		8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-		- 0	-	6,34%	0,97%	0,04%	0,10%	9,25%	0,74%	0,01%	-	4,37%	0,11%	5,98%	3,76%	0,93%	2,93%	0,37%	52,70%
P9955	Engenheiro chefe	mês		8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	8,45%	0,91%	0,04%	0,08%	9,24%	0,74%	0,04%	-	3,06%	0,07%	3,87%	3,82%	0,93%	3,30%	0,26%	51,72%
P9956	Motorista de caminhão com periculosidade	mēs	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%				-	6,88%	0,97%	0,04%	0,09%	9,24%	0,74%		-	3,98%	0,10%	5,45%	3,77%	0,93%	3,02%	0,33%	52,35%
P9972	Técnico de batimetria	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-		-	8,24%	0,78%	0,04%	0,10%	9,23%	0,74%			3,22%	0,08%	4,06%	3,81%	0,93%	3,29%	0,27%	52,00%

CONSIDERAÇÕES SOBRE O USO DOS DADOS DESTA PLANILHA:

1. Para fins de apresentação dos valores percentuais obtidos para cada parcela dos encargos sociais e trabelhistas adotou-se apenas quatro casas decimais em porcentagem, o que pode promover pequenas diferenças entre o valor divulgado na coluna Total (%) em relação a uma eventual soma dos valores visíveis das parcelas.

2. Sobre os encargos sociais e trabalhistas apresentados na presente tabela, não está aplicada a média móvel. A média móvel é parte da metodologia de cálculo dos salários e encargos sociais das categorias do SICRO, tendo por objetivo estabilizar os resultados e realizar o abrandamento das variações decorrentes de eventuais flutuações no número de amostras, laso implica dizer que, após a obtenção dos valores totais dos encargos sociais (última coluna), deve ser aplicada a média aritmética simples sobre o resultado da referências taual juntamente com os resultados das duas referências anteriores, obtendo desta forma, os percentuais efetivamente utilizados no cálculo dos custos da Mão de Obra.

FGTS Salário Educação SESC ou SESI SENAL / SEBRAE Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho Grupo A - Encargos Sociais (%) A9 FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial B1 Reposuso Semanal Remunerado - Domingos 82 **B3** Férias Gozadas + 1/3 B4 Auxilio Enfermidade Auxilio Acidente de Trabalho Licenca Paternidade B7 13° Salário B8 Fattas Justificadas Férias sobre Licença Maternidade Grupo B - Encargos Trabalhistas (%) B10 Reciclagem Tecnológica Aviso Prévio Indenizado C1 C2 Aviso Prévio Trabalhado Féria Indenizadas + 1/3 C3 Depósito por Rescisão Sem Justa Causa C4 Grupo C - Verbas Rescisórias (%) C5 Indenização Adicional

Reincidência de A sobre B

Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS

Parcela Descrição





ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR
AV. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções,
Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone: (86) 3216-2664

www.turismo.pi.gov.br

8.0 – Planilha Orçamentária Onerada

LOCAL: PEDRO II - PI EXTENSÃO: 4.045,00 m



QUADRO RESUMO SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	TOTAL (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,20%	103.727,27
2.0	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	87,79%	2.167.503,38
3.0	SERVIÇOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL	6,33%	156.268,08
4.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	1,67%	41.333,92
		TOTAL (RS)	2.468.832,65

Yanna Carolina Rodrigues da Silva Engo Civil / CRA: 19161200

LOCAL: PEDRO II - PI

EXTENSÃO: 4.045,00 m

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ITEM	7	SANGER AND PROPERTY.					
	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI 22,00 %	PREÇO	COMPOSIÇÃO
		L		(R\$)	(R\$)	(RS)	
1.0	SERVICOS PRELIMINARES					103,727,27	
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	und	1,00	11.747,88	14.332,41	14.332,41	C01
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	und	1,00	44.130,31	53.838,97	53.838,97	C02
1.3	PLACA DA OBRA	und	1,00	447,08	545,43	545,43	C06
1.4	CANTEIRO DE OBRA	mês	4,00	4.956,90	6.047,41	24.189,66	C07
1.5	RASPAGEM E LIMPEZA DE TERRENO PLANO	m ²	2.055,23	3,78	4,61	9.474,62	SICRO-1600412
1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 14M², EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30KM	m³.km	513,81	2,15	2,62	1.346,18	SINAPI - 95876
2.0	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					2.167.503,38	
2.1	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	20.552,34	0,28	0,34	6.987,79	SICRO-4011353
2.2	CONCRETO ASFÁLTICO FAIXA C - (AREIA E BRITA COMERCIAIS) CAPA DE ROLAMENTO COM ESPESSURA DE 5 cm	t	2.466,31	203,25	247,96	611.546,22	SICRO-4011463
2.3	AQUISIÇÃO - MATERIAL BETUMINOSO						
2.3.1	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 COM BDI DE 15%	t	155,94	4.823,32	5.546,81	864.969,55	ANP - C04
2.3.2	AQUISIÇÃO DE RR-1C COM BDI DE 15%	t	9,25	3.494,50	4.018,67	37.172,69	ANP - C04
2.4	TRANSPORTE DOS AGREGADOS PARA O CONCRETO ASFÁLTICO				0,00	0,00	
2.4.1	TRANSPORTE DE AREIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m² EM RODOVIA PAVIMENTADA DMT= 10,00 km (TERESINA - USINA)	t.km	12.014,14	0,79	0,96	11.533,57	SICRO - 591438
2.4.2	TRANSPORTE DE BRITA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³ EM RODOVIA PAVIMENTADA DMT= 49.2 km (LAGOA DO PIAUI - USINA)	t.km	22.734,72	0,79	0,96	21.825,33	SICRO - 591438
2.4.3	TRANSPORTE DE CAL DE HIDRATADA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³ EM RODOVIA PAVIMENTADA DMT= 10 km (TERESINA - USINA)	t.km	1.386,07	0,79	0,96	1.330,62	SICRO - 5914389
2.4.4	TRANSPORTE DE PEDRISCO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³ EM RODOVIA PAVIMENTADA DMT= 49,2 km (LAGOA DO PIAUI - USINA)	t.km	25.007,47	0,79	0,96	24.007,17	SICRO - 5914389
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 m³ DE MASSA ASFALTICA EM RODOVIA PAVIMENTADA COM DMT = 212,10 km (USINA - OBRA)	t.km	523 104,35	0,79	0,96	502.180,17	SICRO - 5914389
2.6	CÁLCULO DE TRANSPORTE (RR-1C) A FRIO COM DMT =490,00 km COM BDI DIFERENCIADO DE TRANSPORTE DE 15% (FORTALEZA - OBRA)	t	9,25	366,57	421,55	3.899,33	C05
2.7	CÁLCULO DE TRANSPORTE DE CAP 50/70 A QUENTE COM DMT = 638,00 km COM BDI DIFERENCIADO DE TRANSPORTE DE 15% (FORTALEZA - USINA)	t	155,94	457,54	526,17	82.050,94	C06
3.0	SERVICOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL					156.268,08	
3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO CONFECCIONADA EM CONCRETO M PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	1.734,00	43,34	52,87	91.676,58	SINAPI - 94273
3.2	EXCUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA	m	1.734,00	30,54	37,25	64.591,50	C08-ADAPTADA
4	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL					41.333,92	
4.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	und	19,00	227,12	277,08	5.264,52	SICRO-5213440
4.2	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	m²	730,27	19,01	23,19	16.934,96	SICRO-5213403
4.3	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	36,00	369,45	450,72	16.225,92	C09 - ADAPTAD
4.4	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	und	19,00	125,48	153,08	2.908,52	SICRO-5216111

Importa o presente orçamento em R\$ 2.468.832,65 (Dois Milhões e Quatrocentos e Sessenta e Oito Mil e Oitocentos e Trinta e Dois Reais e Sessenta e Cinco Centavos).

Vanna Carolina Rodrigues da Silva Engo Civil / CR 116129285

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCALIZAÇÃO:

TERESINA- VIAS PÚBLICAS

MUNICÍPIO:

TRECHO:

R. TOMÁS CAFÉ / JOAQUIM LEITE / JOÁO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) / TEIXEIRA SANTOS / ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) / RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA / RUA CÂNDIDO PEREIRA / R. MONSENHOR UCHOA / R. DA CEPISA

EXTENSÃO:

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	(M³) (A E V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
				VIÇOS PRELIMINARES		
			RASPAGEM I	LIMPEZA DE TERRENO	PLANO	
COMPRIMENTO	LARGURA		QUANTIDADE	ÁREA		ÁREA = C x L x Q X 10%
852,000	5,90		1,00	502,68	m²	R. TOMÁS CAFÉ
174,00	9,30		1,00	161,82	m ²	JOAQUIM LEITE
146,00	Var		1,00	128,65	m²	JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02)
204,00	6,00		1,00	122,40	m²	TEIXEIRA SANTOS
258,00	Var		1,00	252,16	m ²	ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03)
306,000	3,55		1,00	108,63	m ²	RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA
257,000	6,40		1,00	164,48	m²	RUA CÂNDIDO PEREIRA
716,000	7,80		1,00	558,48	m ²	R. MONSENHOR UCHOA
94,000	5,95		1,00	55,93	m²	R. DA CEPISA
1.5			Tota	2.055,23	m²	ÁREA TOTAL
						Obs: Estimativa de áera confrome levantamento em camp

SERVICOS PRELIMINARES

	TRANSPORTE CO	M CAMINHÃO BASCULA	NTE 14M², EM VIA UR	BANA PAVIMENTA	DA DMT ATÉ 30KM
AREA	ESPESSURA	KM	M³XKM		TRANSPORTE = A*E*DMT
2,055,234	0,05	5,00	513,81	m ²	

TRANSPORTE COM CAMINHA	ÃO BASCULANTE 10 m³ DE MASSA AS	FALTICA EM ROD	OVIA PAVIMENTAL	DA COM DMT = 212,10 km (USINA - OBRA)
QUANTIDADE (t)	DMT	The second secon		
2.466,31	212,10	523,104,35	t.km	USINA (TERESINA) - OBRA
2.5	Total	523.104,35	t.km	TRANSPORTE TOTAL

REA	CONSUMO	OUANTIDADE			
-----	---------	------------	--	--	--

CÁLCULO DE TRANSPORTE DE CAP 50/70 A QUENTE COM DMT = 638,00 km COM BDI DIFERENCIADO DE TRANSPORTE DE 15% (FORTALEZA - USINA)										
QUANTIDADE (t)	TRAÇO				TANK TANK TO THE PARTY TO THE P					
2.466,31	0,06323		155,94	t	QUANTIDADE					
2.7		Total	155,94	t	QUANTIDADE TOTAL					

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO CONFECCIONADA EM CONCRETO M PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

EXTENSÃO	Quantidade	Desconto		TOTAL		COMPRIMENTO = E x Q
852,000	2,00	60,00		1.644,00	m ²	R. TOMÁS CAFÉ
174,000	2,00			348,00	m²	JOAQUIM LEITE
146,000	2,00	12,00		280,00	m²	JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02)
204,000	2,00	12,00		396,00	m²	TEIXEIRA SANTOS
258,000	2,00	24,00		492,00	m ²	ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03)
306,000	2,00	36,00		576,00	m²	RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA
257,000	2,00	12,00		502,00	m²	RUA CÂNDIDO PEREIRA
716,000	2,00	60,00		1.372,00	m²	R. MONSENHOR UCHOA
94,000	2,00	18,00		170,00	m²	R. DA CEPISA
3.1			Total	1.734,00	m²	EXTENSÃO TOTAL X 30%
						Obe: Estimativa de metros confrome levantamento em campo

						correção dos trechos datificados.
	EXCUÇÃ	O DE SARJETA DE COM	NCRETO MOLDAI	O IN LOCO EM TE	RECHO RET	O, 30CM BASE X 5CM ALTURA
EXTENSÃO	Quantidade	Desconto		TOTAL		COMPRIMENTO = E x Q
852,000	2,00	60,00		1.644,00	m²	R. TOMÁS CAFÉ
174,000	2,00			348,00	m ²	JOAQUIM LEITE
146,000	2,00	12,00		280,00	m ²	JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02)
204,000	2,00	12,00		396,00	m ²	TEIXEIRA SANTOS
258,000	2,00	24,00		492,00	m ²	ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03
306,000	2,00	36,00		576,00	m²	RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA
257,000	2,00	12,00		502,00	m²	RUA CÂNDIDO PEREIRA
716,000	2,00	60,00		1.372,00	m²	R. MONSENHOR UCHOA
94,000	2,00	18,00		170,00	m ²	R. DA CEPISA
3.2			Total	1.734,00	m	EXTENSÃO TOTAL X 30%
				and the second s		Oher Estimative de metres confreme leventemente em compe

correção dos trechos danificados. PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM ACO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

Placa	Area p/ Placa	Are Total		Quantidade		
Regulamentação	0,36	1,08		3,00	und	R. TOMÁS CAFÉ
Regulamentação	0,36	0,72		2,00	und	JOAQUIM LEITE
Regulamentação	0,36	0,72		2,00	und	JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02)
Regulamentação	0,36	0,72		2,00	und	TEIXEIRA SANTOS
Regulamentação	0,36	0,72		2,00	und	ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03)
Regulamentação	0,36	0,72		2,00	und	RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA
Regulamentação	0,36	0,72		2,00	und	RUA CÂNDIDO PEREIRA
Regulamentação	0,36	0,72		2,00	und	R. MONSENHOR UCHOA
Regulamentação	0,36	0,72		2,00	und	R. DA CEPISA
4.1			Total	19,00	und	QUANTIDADE TOTAL

iques da Silva Yanna Carolina Enga Civil / CR 1916129285

Plaui

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCALIZAÇÃO:

TERESINA- VIAS PÚBLICAS

MUNICÍPIO:

PEDRO II - PI

TRECHO:

R. TOMÁS CAFÉ / JOAQUIM LEITE / JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02) / TEIXEIRA SANTOS / ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03) / RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA / RUA CÂNDIDO PEREIRA / R. MONSENHOR UCHOA / R. DA CEPISA

EXTENSÃO:	3.007,000	n				
COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M²) (A E V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
			SER	VIÇOS PRELIMINARES		
			RASPAGEM I	LIMPEZA DE TERRENO	PLANO	
COMPRIMENTO	LARGURA		QUANTIDADE	ÁREA		$AREA = C \times L \times Q \times 10\%$
852,000	5,90		1,00	502,68	m²	R. TOMÁS CAFÉ
174,00	9,30		1,00	161,82	m²	JOAQUIM LEITE
146,00	Var		1,00	128,65	m²	JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02)
204,00	6,00		1,00	122,40	m²	TEIXEIRA SANTOS
258,00	Var		1,00	252,16	m²	ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03)
306,000	3,55		1,00	108,63	m²	RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA
257,000	6,40		1,00	164,48	m²	RUA CÂNDIDO PEREIRA
716,000	7,80		1,00	558,48	m²	R. MONSENHOR UCHOA
94,000	5,95		1,00	55,93	m²	R. DA CEPISA
1.5			Tota	2.055,23	m²	ÁREA TOTAL
						Ohs: Estimativa de áera confrome leventamento em camp

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 14M², EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30KM										
AREA	ESPESSURA	KM	M ³ XKM		TRANSPORTE = A*E*DMT					
.055,234	0,05	5,00	513,81	m ²						

	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM												
COMPRIMENTO	COMP. FAIXA	LARGURA	ESPAÇAMENTO	ÁREA									
852,00	2,00	0,10	4,00	206,91	m ²	R. TOMÁS CAFÉ							
174,00	2,00	0,10	4,00	42,26	m²	JOAQUIM LEITE							
146,00	2,00	0,10	4,00	35,46	m ²	JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02)							
204,00	2,00	0,10	4,00	49,54	m²	TEIXEIRA SANTOS							
258,00	2,00	0,10	4,00	62,66	m²	ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03)							
306,00	2,00	0,10	4,00	74,31	m ²	RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA							
257,00	2,00	0,10	4,00	62,41	m²	RUA CÂNDIDO PEREIRA							
716,00	2,00	0,10	4,00	173,89	m²	R. MONSENHOR UCHOA							
94,00	2,00	0,10	4,00	22,83	m²	R. DA CEPISA							
4.2			Total	730,27	m²	QUANTIDADE TOTAL							

Placa	Quantidade		Total		
NOME DE RUA	6,00		6,00	und	R. TOMÁS CAFÉ
NOME DE RUA	4,00		4,00	und	JOAQUIM LEITE
NOME DE RUA	4,00		4,00	und	JOÃO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02)
NOME DE RUA	4,00		4,00	und	TEIXEIRA SANTOS
NOME DE RUA	4,00		4,00	und	ANTÔNIO BENICIO DA SILVA (TRECHO 01/02/03)
NOME DE RUA	4,00		4,00	und	RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA
NOME DE RUA	2,00		2,00	und	RUA CÂNDIDO PEREIRA
NOME DE RUA	4,00		4,00		R. MONSENHOR UCHOA
NOME DE RUA	4,00		4,00	und	R. DA CEPISA
4.3		Total	36,00	und	QUANTIDADE TOTAL

SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO											
SUPORTE	Quantidade										
	19,00		19,00	und	QUANTIDADE						
4.4		Total	19.00	und	OUANTIDADE TOTAL						

drigues da Silva 1916129285 Yanna Caroli Enga Civil /

DO THERMS STURE PLANE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

MATERIAL PARA O C.B.U.Q.

D1: DISTÂNCIA DA AREIA MEDIA (TERESINA- USINA DE ASFALTO)

D2: DISTÂNCIA DA BRITA (BRITADOR EM LAGO DO PIAUÍ - USINA DE ASFALTO)

D3: DISTÂNCIA PEDRISCO (BRITADOR EM LAGO - USINA DE ASFALTO)

D4: DISTÂNCIA DA USINA - O LOCAL DA OBRA

D1 = 10,00 km D2 = 49,20 km D3 = 49,20 km D4 = 212,10 km

Observações:

1) Será utilizada a Usina de asfalto da Prefeitura Municipal de Teresina-PI

2) O transporte de massa asfáltica (D4) corresponde a distância entre o local da usina de asfalto e o local da obra.

CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT DA JAZIDA/EMPRÉSTIMO

Distância entre estacas: 20,00 m
Largura média da plataforma (l): 6,20 m
Espessura da camada CAUQ (e): 0,05 m
Extensão do trecho (m): 3.007,00 m

MASSA	Km	Km Ré (A)	Km Vante (B)	DMT 1 (m)	DMT 2 (m)	Dist. Fixa (m)	DMT (m)
MASSA ASFÁLTICA	4.200,00	0,00	4.200,00	4.200,00	0,00	210.000,00	212.100,000
						DMT total	212.100,00
						DMT total (Km)	212,10

Yanna Carolina Purigues da Silva Eng^a Civil / QEA: 1916129787

LOCAL: PEDRO II - PI

EXTENSÃO: 4.045,00 m

BDI 22,00 %



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Discriminação dos serviços	Valor Obras/ Serviços (R\$)	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 103.727,27	R\$ 51.863,64	R\$ 31.118,18	R\$ 10.372,73	R\$ 10.372,73	4,20
2.0	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.167.503,38	R\$ 650.251,01	R\$ 650.251,01	R\$ 433.500,68	R\$ 433.500,68	87,79
3.0	SERVIÇOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 156.268,08	R\$ 46.880,42	R\$ 46.880,42	R\$ 31.253,62	R\$ 31.253,62	6,33
4.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	R\$ 41.333,92		R\$ 12.400,18	R\$ 16.533,57	R\$ 12.400,18	1,67
70.4.1	Simples	R\$ 2.468.832,65	R\$ 748.995,07	R\$ 740.649,80	R\$ 491.660,59	R\$ 487.527,20	100,00
Total	Acumulado	R\$ 2.468.832,65	R\$ 748.995,07	R\$ 1.489.644,87	R\$ 1.981.305,46	R\$ 2.468.832,65	100,00

Yanna Carolina Rodrigues da Silv Eng^o Civil CREA: 1916179



LOCAL: PEDRO II - PI

EXTENSÃO: 4.045,00 m



TABELAS: Sicro-Pi Outubro - 2022 Sem Desoneração

BDI 22,00 %

					C01 -	COMPOSIÇ	ÃO						
				CUSTO	COM MOBIL	ZAÇÃO E D	DESMOBILIZA	ÇÃO					
OBILIZAÇ	AO E DESMOBILIZAÇÃO (TERESINA-CANTEIRO DE OBRA) EQUIPAMENTOS	Origem	Destino	Código	Distância KM	K (Com	Velocidade	Fator de Utilização	Preço Unt	Quantidade	Preco Total	Fonte de Preco	Equipamento p/ condução
		Origeni	Destino	SICRO	(lda)	Retorno)	(Km/h)	(En)	operativo	quantitione	r royo rotan	Toma de Frago	Equipamento procinaryao
1.1	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE (IDA)												
1.1.1	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Teresina	Canteiro	E9558	50	2,00	60	1,00	429,7282	1,00	716,21	SICRO	E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW
1.1.2	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	Teresina	Canteiro	E9584	50	2,00	60	1,00	429,7282	1,00	716,21	SICRO	E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW
1.1.3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	Teresina	Canteiro	E9681	50	2,00	60	0,50	429,7282	1,00	358,11	SICRO	E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW
1.1.4	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	Teresina	Canteiro	E9545	50	2,00	60	0,50	429,7282	1,00	358,11	SICRO	E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW
1.1.5	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	Teresina	Canteiro	E9762	50	2,00	60	0,50	429,7282	1,00	358,11	SICRO	E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW
							SUBTOTAL	EQUIPAMENT	OS DE GRAND	E PORTE (IDA)	2.506,75		
1.2	VEICULOS DE PRODUÇÃO (IDA)												
1.2.	1 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Teresina	Canteiro	E9579	50	2,00	60	1,00	293,5497	5,00	2.446,25	SICRO	Cond. por Conta Propria - E9579
1.2.	2 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	Teresina	Canteiro	E9592	50	2,00	60	1,00	277,8275	1,00	463,05	SICRO	Cond. por Conta Propria -E9508
1.2.	Gaminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 Kw	Teresina	Canteiro	E9509	50	2,00	60	1,00	274,7360	1,00	457,89	SICRO	Cond. por Conta Propria - E9509
						S	UBTOTAL VEIC	ULOS DE PRO	DUÇÃO (IDA)		3.367,19		
								TOTAL DE	MOBILIZAÇÃO		5.873,94		
						то	TAL DE MOBILI	ZAÇÃO E DES	MOBILIZAÇÃO		11.747,88		
									BDI 22,00%		2.584,53		
						TOTAL GE	RAL DE MOBILI	ZAÇÃO E DES	MOBILIZAÇÃO		14.332,41		

Sendo

Saída: Teresina-Pl / Destino: Canteiro de Obra (Inicio do Trecho) Distância adotada para ponto de partida até o canteiro de obra 50,00 km

Velocidade média adotada 60 km/h (baseado Manual do DNiT)

DIMENSIONAMENTO DE EQUIPE

- luant. Equipamentos
- 1 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG.
- 1 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M.
- 1 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T.
- ROLO COMPACTADOR DE PNEUS PESO SEM/COM LASTRO 9,45 / 21,0 T
- ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRÁTORIO AUTROPOPELIDO DE 11,6 t 82 KW
- 1 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M.
- 1 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, 136 KW.
- 1 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CACAMBA CAPACIDADE DE 1,5 Mº
- 1 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG
- 1 USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEL, CAPACIDADE DE 40 A 80 T/H
- 1 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L
- 1 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10 000 I
- 1 CAMINHÃO CARROCERIA 9T

Yanna Carolina Radrigues da Silva Eng^a Civil / GREA: 1916129285



LOCAL: PEDRO II - PI EXTENSÃO: 4.045,00 m



C02 - COMPOSIÇÃO

UNID.: UND	ADMNISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA U					
PREÇO TOTAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	% de Utilização	COEFIC.	UNID.	DESCRIÇÃO	ITEM
				DE OBRA	I OAM	
13.431,81	22.386,35	30%	2,0000	MÊS	ENGENHEIRO CIIVIL DE OBRA	P9812
11.990,68	7.494,17	80%	2,0000	MÊS	ENCARREGADO DE PAVIMENTAÇÃO	P9893
6.003,02	4.287,87	70%	2,0000	MÊS	APONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	P9804
6.612,19	5.510,16	60%	2,0000	MÊS	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	P9803
6.092,61	4.351,86	70%	2,0000	MÊS	VIGIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	P9827
44.130,31	Total Simples					
9.708,67	BDI (22,00%)					
53.838,98	TOTAL GERAL					

Yanna Carolin Codrigues da Silva Eng[®] Civil / CNEA: 1916129285 OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q

LOCAL: PEDRO II - PI

EXTENSÃO: 4.045,00 m



TURISMOOD

C03 - COMPOSIÇÃO

PREÇO DE AQUISIÇÃO DO MATERIAL BETUMINOSO



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis CDC - Coordenadoria de Defesa da Concorrência

PREÇOS MÉDIOS PONDERADOS MENSAIS - 2022

Produto: CAP 50/70

Unidada Delka

UF	mai/22	jun/22	jul/22	ago/22	set/22	out/22	nov/22	jan/23	fev/23	mar/23	abr/23	mai/23
Ceará	-					3,7791		-			-	-

Notas:

CÁLCULO DA AQUISIÇÃO DO CAP 50/70 - M101/ANP (ICMS 18% E BDI 15,00%)

Aquisição = (3,7791*1000/(1-0,18-0,0065-0,03))*1,15 Aquisição = R\$ 5.546,82 /ton



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis CDC - Coordenadoria de Defesa da Concorrência

PREÇOS MÉDIOS PONDERADOS MENSAIS - 2022

Produto: RR-1C

Unidade - R\$/kg

UF	mai/22	jun/22	jul/22	ago/22	set/22	out/22	nov/22	jan/23	fev/23	mar/23	abr/23	mai/23
Ceará	-	-		_	-	2,7379	-	-	-		-	-

CÁLCULO DA AQUISIÇÃO DO RR-1C - M103/ANP (ICMS 18% E BDI 15,00%) Aquisição = (2,7379*1000/(1-0,18-0,0065-0,03))*1,15

Aquisição = R\$ 4.018,67 /ton

Yanna Carolina Rivigues da Silva Engª Civil / CREA: 1916129285

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q LOCAL: PEDRO II - PI EXTENSÃO: 4.045,00 m C04 E C05 - COMPOSIÇÃO TRANSPORTE DE MATERIAL TABELAS: Sicro-PI Outubro - 2022 Sem Desoneração Coeficiente Descrição Código Referência Und Preço CÁLCULO DE TRANSPORTE (RR-1C) A FRIO COM DMT =490,00 km COM BDI DIFERENCIADO DE SICRO 421 56 C05 T TRANSPORTE DE 15% (FORTALEZA - OBRA) Distância de Transporte - Material Betuminoso (D) 490,00 km RODOVIA PAVIMENTADA ICMS (PIAUI) 18,00 1 - Custo de Transporte a Frio em rodovia pavimentada T = ((26,939 + 0,253 x D1) / (1-ICMS)) x IT / ton.
Atualização dos Indíces para Transporte de Materiais Betuminosos ÍNDICE REAJUSTE DE PAVIMENTAÇÃO Outubro/2022 - 537,964 Índice de atualização até a data base > I = 1,9907 Índice Final de Atualização IT = > 1,9907 Cálculo Atualizado TRANSPORTE A FRIO Fixo 26,939 26,939 x IT = 53.627 Variável 0,253 0,253 x IT = 0.504 Fórmula Atualizada $T = (53,627 + 0,504 \times D1) / (1-ICMS) / ton.$ R\$/T 366,57 Custo Horário da Mão-de-obra 366,57 Custo Unitário Direto Total Lucro e Despesas Indiretas (15 %) 54,99 Preço Unitário Total 421,56 Coeficiente Preco Código Referência Und Descrição CALCULO DE TRANSPORTE DE CAP 50/70 A QUENTE COM DMT = 638,00 km COM BDI C06 SICRO T 526,17 **DIFERENCIADO DE TRANSPORTE DE 15%** (FORTAL FZA - LISINA)
Distância de Transporte - Material Betuminoso (D) 638,00 km RODOVIA PAVIMENTADA ICMS (PIAUI) 18,00 1 - Custo de Transporte a Quente em rodovia $T = ((26,939 + 0,253 \times D1) / (1-ICMS)) \times IT / ton.$ Atualização dos Indíces para Transporte de Materiais Betuminosos ÍNDICE REAJUSTE DE PAVIMENTAÇÃO Julho/2014 - 270,237 Outubro/2022 - 537,964 Índice de atualização até a data base > I = 1,9907 IT = > 1,9907 Índice Final de Atualização Cálculo Atualizado TRANSPORTE A QUENTE

26,939

0.253

Fixo

Variável

Fórmula Atualizada

T = (53,627 + 0,504 x D1) / (1-ICMS) / ton.

R\$/T

26.939 x IT =

0,253 x IT =

457,54 457,54

SETURIOMO O

Custo Horário da Mão-de-obra Custo Unitário Direto Total

Lucro e Despesas Indiretas (15 %)

53,627

0,504

457,54 68,63

Preço Unitário Total

526,17

/anna Carolina Adrigues da Silva Engª Civil / CLEX: 1916129285 OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q

LOCAL: PEDRO II - PI EXTENSÃO: 4.045,00 m

OVERNO STUDE OVERNO DO STUDE OVERNO DO STUDE OVERNO STUDE

	C06 - COMPOS	IÇAO				
	COMP-06 - Placa da obra em chapa de aço gal	vanizado - 3,	0 x 2,0 m	(01 placa) (m2)		
		TAB	ELAS: Si	cro-Pl Outubro -	2022 Sem De	soneração
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9808	Carpinteiro	SICRO NOVO	h	1,00000000	23,39	23,39
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	2,00000000	18,58	37,16
				TOTAL MAO DE OBRA:		60,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	SICRO NOVO	m	1,00000000	4,73	4,73
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	SICRO NOVO	m	4,00000000	21,44	85,76
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	SICRO NOVO	kg	11,78000000	14,65	172,59
M1205	Prego de ferro	SICRO NOVO	kg	0,11000000	14,51	1,60
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV	SICRO NOVO	m²	1,00000000	118,57	118,57
				TOTAL MATERIAL:		383,25
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	0,01000000	327,70	3,28
					TOTAL SERVICO:	3,28
				VALOR CO	M ENCARGOS:	447,08
				TAXA DE	BDI (22,00 %):	98,36
				TOTAL DA	COMPOSIÇÃO:	545,44

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q

LOCAL: PEDRO II - PI EXTENSÃO: 4.045,00 m



C07 - COMPOSIÇÃO

COMPOSIÇÕES CANTEIRO DE OBRAS / SICRO PI - OUTUBRO/2022

Tabela 2 - Custos de imóveis, mobiliário, cestas de instalações e custos diversos Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: outubro de 2022

ltem	Código	Tipo	Unidade	Custo unitário (R\$ / un)
	88951	Comercial (2,60% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	46,26
Imóveis	B8952	Residencial (1,70% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	30,25
	B8953	Escritório	ocupante x mês	510,27
Mobiliário	B8954	Residência	ocupante x mês	41,94
	B8955	Laboratório de asfalto	mês	5.662,88
Cesta das	B8956	Laboratório de concreto	mês	4.065,74
Instalações	B8957	Laboratório de solos	mês	4.478,52
	B8958	Topografia	mês	2.967,36
Custos	B8959	Escritório	ocupante x mês	128,84
Diversos	B8960	Residência	ocupante x mês	196,01

Fonte: FGV IBRE

Discriminação	unidade	Quant.	Custo Unit.	%	Total
Imóvel Residencial	m² x mês	300	30,25	50%	4.537,50
Imobiliário Residencial	ocupante x mês	20	41,94	50%	419,40
		Т	otal Sem BDI:		4.956,90
	1	Total Sem BDI em 4 mé			19.827,60

Yanna Carolina Rodrigues da Silva Engo Civil / Ch. A.: 1916129285 Rodrigues da Silva OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q LOCAL: PEDRO II - PI EXTENSÃO: 4.045,00 m



C08 - COMPOSIÇÃO

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
DROP	94287 ADAPTADA	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA. AF_06/2016	М		37,44	
INSUMO	M0028	Areia média	МЗ	0,01	129,55	1,30
INSUMO	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	М	0,2	3,08	0,62
INSUMO	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	М	0,083	18,00	1,49
INSUMO	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	0,019	426,57	8,10
COMPOSICAO	P9821	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,454	23,34	10,60
COMPOSICAO	P9824	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,454	18,58	8,43
- bory	4			CUSTO D	RETO TOTAL:	30,54
14414				TAXA DE I	BDI (% 22,00):	6,71
				TOTAL DA C	OMPOSIÇÃO:	37,25

odrigues da Silva A: 191612972

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q

LOCAL: PEDRO II - PI EXTENSÃO: 4.045,00 m



C09 - COMPOSIÇÃO

PREÇO BASE: SINAPI PI 10/2022 E SICRO PI 10/2022 - SEM DESONERAÇÃO

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
PAVI	103696 ADAPTADA	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN		130,72	
INSUMO	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA 20CM X 45CM	UND	2	99	198,00
COMPOSICAO	103696	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UND	1	130,72	130,72
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,5152	23,34	12,02
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,5455	18,58	28,71
				CUSTO DIF	RETO TOTAL:	369,45
				TAXA DE B	81,27	
				TOTAL DA CO	MPOSIÇÃO:	450,72

Yanna Carolina Harigues da Silva Enga Civil / Cir A: 1916129235



COMPOSIÇÃO DO BDI

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA								
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil					
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%					

 $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$

2.3. Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias"

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil		
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%		
Seguro e Garantia	0.32%	0,40%	0.74%		
Risco	0,50%	0,56%	0.97%		
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%		
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%		
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação				

AC. taxa de administração central;
S: taxa de seguros;
R: taxa de riscos;
G: taxa de garantias;
DF: taxa de despesas financeiras;
L: taxa de lucro/remuneração;
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

OBSERVAÇÕES

Parâmetro	%	Verificação	CÁLCULO DO BDI	a) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente.Para o
Administração Central	4,01%	ок	22,00%	ISS, deverão ser definidos pelo Tomador, através de declaração informativa, conforme legislação tributária municipal a base de cálculo e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%.
Seguros e Garantias	0,40%	ок	ок	 b) As tabelas acima foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei n° 12.844/2013. Para análise de orçamentos considerando a
Riscos	0,56%	ок		contribuição previdenciária sobre a receita bruta deverá ser somada a alíquota de 4,5% no item impostos.
Despesas Financeiras	1,11%	ок		
Lucro	7,30% OK			 c) Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias" enquadram-se: a construção e recuperação de: auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos vias férreas de superfície ou subterrâneas (inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende
Tributos	6,65%			também: a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes,
PIS	0,65%	OK		conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a
COFINS	3,00%			construção de praças e calçadas para pedestres; elevados, passarelas e ciclovias; metrô e VLT.
CPRB	0,00%			
ISSQN	3,00%			

Yanna Carolina Origues da Silva Enga Civil / C.V.A.: 1916129285





COMPOSIÇÃO DO BDI DIFERENCIADO DO MATERIAL BETUMINOSO

BDI	[(1+AC+S+G+R)x(1+DF)x(1+L)/(1-I)]-1	15,00
1.4	INSS	
1.3	ISS	
1.2	COFINS	3,00
1.1	PIS	0,65
1	IMPOSTOS/ TRIBUTOS	3,65
L	LUCRO	4,86
DF	DESPESA FINACEIRA	0,85
R	RISCO	0,85
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,48
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45
ITEM	COMPONENTE	PERCENTUAL (%

Yanna Carolin Vodrigues da Silvi Enga Civil / (1) A: 1916129285 Composições Analíticas com Preço Unitário CBUQ TERBÁINA_SETUR



B.D.I. 22,0%

Encargos Sociais Não Desonerado: 0.00%

A FIRE OS CO ON STREET OF STREET OF

Composições Analíticas com Preço Unitário

		Committee Dated						
1	Código Banco	Descrição Composições Princi	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1600412 SICRO3	Raspagem e limpeza de terreno plano			m³	1,0000000	3,78	3,78
В	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000				18,5777	18,5777
					Cu	isto Horário da I	Mão de Obra =>	18,5777
						lc.M.O Ferram		0,0000
						Custo Horário o		18,5777
					Fator	de influencia da	Custo do FIC =>	0,0173
						2000	io de Equipe =>	5,0000
						Custo Unitário d		3,7155
			MO sem LS =>	3,72	LS =>		MO com LS =>	3,72
			Vaior do BDI ≈>	0,83			/alor com BDI =>	4,61
2	Código Banco	Descrição	Tipo	0,00	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95876 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORT DESCARGAS	ES, CARGAS E	M3XKM	1,0000000	2.15	2,15
Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÂLICA - CHP DIURNO. AF _m 12/2014	CHOR - CUSTOS HO MÁQUINAS E EQUIP	RÁRIOS DE AMENTOS	CHP	0,0059000	334,38	1,97
Composição Auxiliar	MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HO MÁQUINAS E EQUIP	RÁRIOS DE AMENTOS	СНІ	0,0025000	74,08	0,18
			MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>	0,47		V	/alor com BDI =>	2,62
3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011353 SICRO3	Pintura de ligação			m²	1,0000000	0,28	0,28
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz		Custo Ope Operativa		Custo Horário
Insumo	E9509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 I - 7 kW/136 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	277,2432	68,7673	277,2432
Insumo	E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	55,6064	37,9832	111,2128
	200 2	West and the second sec			Cust	lo Horário de Eq		388,4560
В	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora 18.5777	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servents	2,0000000				144	37,1554
						sto Horário da I		37,1554
						Custo Horário d		0,0000 425,6114
						de influencia da		0,0029
					19,000		custo do FIC =>	0,0008
						Produçã	io de Equipe =>	1.500,0000
						Custo Unitário d	ie Execução =>	0,2837
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		P	Prego Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M1946	Emulsão asfáltics - RR-1C	0,0004500	1 .			0,0000	0,0000
						Custo Total	I do Material =>	0,0000
			MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,02
			Valor do BDI =>	0,06			alor oom BDI =>	0,34
4 Composição	Código Banco 4011463 SICRO3	Descrição Concreto esfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	Tipo		Und	Quant. 1,0000000	Valor Unit 203,25	Total 203,25
A	Código Banco E9762 SICRO3	Equipamentos Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	Quantidade 1,0000000	Operativa 0,71	improdutiva 0,29	Operativa 242,8722		Custo Horário 204,4349
Insumo	E9681 SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelldo de 10,4 t - 82 KW	1,0000000	0.82	0,18	283,7879	94,8066	249,7713
			1.0000000	1,00	0.00	339,4728	142,8027	339,4728
Insumo	E9545 SICRO3	Vibroacabadora de asfaito sobre esteiras - 82 kW	1,000000	1,00				
	Cádles Bear	Mão do Obro	Ousselded		Cust	to Horário de Eq	Salário Hora	793,6790 Custo Horário
B	Código Banco P9824 SICRO3	Mão de Obra Servente	Quantidade 8,0000000				18,5777	148,6216
						sto Horário da A		148,6216
						c.M.O Ferramo		0,0000
						Custo Horário d de influencia da		942,3006
					rator		custo do FIC =>	0,0029
							io de Equipe =>	99,6000
						Custo Unitário d		9,4608
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			reço Unitário	Custo Horário
Atividade	SICRO3 6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,0200000	t			182,2800	185,9256
Auxiliar						Custo Total da	s Atividades =>	185,9256
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	P	reço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 6416078	Carga, manobra e descarga de mistura beturninosa a quente em caminhillo basculante de 10 m² - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	5914649	1,0200000			7,6800	7,8336
							A. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	

Yanna Carolina Nodrigues da Silva Eng^a Civil / dEA: 1916129285

Custo Total dos Tempos Fixos =>



Composições Analíticas com Preco Unitário

F	Banco Insumo	Composições Prin	Quantidade	Unidade	Distância Mé	dia de Transpo	orte (DMT)	Custo Horário
Momento de Fransporte	SICRO3 6416078	Usinagem de concreto asfático - fatxa C - areia e brita comercials - Caminhão basculente com capacidade de 10 m² - 188 kW	1,0200000	tion	5914359 0,000 R\$ 1,21	5914374 0,000 R\$ 0,97	5914389 0,000 R\$ 0,79	0,0000
			MO sem LS =>	2,25	Custo total do: LS =>	Momentos de 1 0,00	ransportes => MO com LS =>	0,0000
			Valor do BDI =>	44,71		V	alor com BDI =>	247,96
5	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant, 1,0000000	Valor Unit 0,79	Total 0,79
Composição	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pevimentada	of the second					
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	improdutiva	Custo Ope Operativa	racional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	296,0569	80,4168	296,0569
					Cust	o Horário de Eq	ulpamentos =>	296,0861
						Custo Horário d	e Execução =>	296,056
					Fator	de Influencia da	Chuva - FIC =>	0,000
							usto do FIC =>	0,000
						Produção Custo Unitário d	o de Equipe =>	373,5000 0,792
			MO sem LS =>	0,00	LS =>		MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,17			alor com BDI =>	0,96
10	Código Banco	Descrição	Tipo	0,17	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	5213440 SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - palícula retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	111		un	1,0000000	227,12	227,12
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza		Custo Ope	racional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	Operativa 0,30	Improdutiva 0,70	Operativa 150,3340	52,7129	81,9992
					Cust	o Horário de Eq	ulpamentos =>	81,9992
В	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000				28,6853	28,6853
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000				18,5777	37,1554
					Cu	sto Horário da N	tão de Obra =>	65,8407
					Ad	c.M.O Ferrame	entas (0,0%) =>	0,000
						Custo Horário d		147,8391
					Fator	de Influencia da		0,0000
							usto do FIC =>	3,0000
						Produça Custo Unitário d	o de Equipe =>	49,2800
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			reço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3600000	m²		Custo Total dar	494,0000	177,8400 177,8400
			MO sem LS =>	35,10	LS=>		MO com LS =>	35,10
			Valor do BDI =>	49,96	-		alor com BDI =>	277,08
11	Código Banco	Descrição	Tipo	49,00	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213403 SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrilica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm			m²	1,0000000	19,01	19,01
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza Operativa	Improdutiva		Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9644 SICRO3	Caminhão demarcador de fabras com eleteme de pintura a frio - 26 kW/115 kW	1,0000000	1,00	0,00	385,7604	147,8464	385,7604
			0		Cust	o Horário de Eq	Salário Hora	385,7604 Custo Horário
B Insumo	Código Banco P9853 SICRO3	Mão de Obra Pré-marcador	Quantidade 1,0000000				19,1130	19,1130
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000				18,5777	74,3108
medino	Paula Giorios	Get Aprille	4,000000		Cu	sto Horário da N		93,4238
						c.M.O Ferrame		0,0000
						Custo Horário d		479,1842
					Fator	de influencia da	Chuva - FIC =>	0,0000
							usto do FIC =>	0,0000
							o de Equipe =>	163,2300
	- Carlottana	WO. 17	0	Helded		Custo Unitário d	e Execução => reço Unitário	2,9356 Custo Horário
C	Banco Código SICRO3 M2037	Material Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	Quantidade 0,1000000	Unidade		P	9,9170	0,9917
Insumo	SICRO3 M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg			10,8864	3,8102
	SICRO3 M2036	Tinta à base de resina acrífica emulsionada em água para demarcação viária	0,5000000				22,4088	11,2044
Insumo							22,4088	0,0217
Insumo	SICRO3 M2044	Tinta à base de resina acrifica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700			-		
					11-14		do Material =>	16,0280 Custo Horário
E Tempo Fixo	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código 5914655	Quantidade 0,0001000	Unidade	P	rego Unitário 33,0900	Custo Horário 0,0033
төпіро ніхо	SICRO3 M2037	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuals	0609180	5,0001000				
Tempo Fixo	SICRO3 M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	1		33,0900	0,0116
Tempo Fixo	SICRO3 M2036	Carge, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carge e descarga manuais	5914655	0,0008000	t		33,0900	0,0265
					Cu	sto Total dos Te	mpos Fixos «>	0,0414

Yanna Carolina Todrigues da Silva Engo Civil / CTD 1916129285



Composições Analíticas com Preço Unitário

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância M	édia de Transp	orte (DMT)	Custo Horário
Momento de	SICRO3 M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t -	0,0001000	-	LN 5914449	RP 5914464	P 5914479	0,0000
Transporte	SIURUS MZUS?	microeneras remetivas de vidro tipo I-D - Camininao carroceria com capacidade de 10 (- 188 kW	0,0001000	tkm	0,000 R\$ 1,15	0,000 R\$ 0,92	0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M2038	Microseferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão certoceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,15	5914464 0,000 R\$ 0,92	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M2036	Tinta à base de resina acrilica emulsionada em água para demarcação viéria - Carninhão carroceria com capacidade de 15 t - 185 kW	0,0008000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,15	5914464 0,000 R\$ 0,92	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
					Custo total do	s Momentos de	Transportes =>	0,0000
			MO sem LS =>	0,58	LS =>		MO com LS =>	0,58
12	Código Banco	Descrição	Valor do BDI ∞>	4,18	Und	Quant.	Valor Unit	23,19 Total
Composição	5216111 SICRO3	Suporte para place de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação			un	1,0000000	125,48	125,48
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza		Custo Ope		Custo Horário
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capecidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	Improdutiva 0,70	150,3340	Improdutiva 52,7129	81,9992
					Cus	to Horário de Ed	ulpamentos =>	81,9992
В	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	1,0000000				23,3941	23,3941
Insumo	P9822 SICRO3	Pintor	0,5000000				27,9028	13,9514
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000				18,5777	18,5777
						isto Horário da I		55,9232
					Ac	ic.M.O Ferram		0,0000
					Pater	Custo Horário o de Influencia da		137,9224
					rator		custo do FIC =>	0,000
							o de Equipe =>	4,0000
						Custo Unitário	le Execução =>	34,4806
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		F	reço Unitário	Custo Horário
insumo	SICRO3 M0789	Conjunto para fixação de places em aço galvanizado composto por barra chate, abraçadeira, parafusos,	0,6962200	kg			24,7036	17,1991
Insumo	SICRO3 M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	3,0000000	m			21,1026	63,3078
Insumo	SICRO3 M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	0,2563500	1		Custo Tota	21,4639 I do Materiai =>	5,5023 86,0092
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		F	reço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fok = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,0037500	m³			374,1800	1,4032
Atividade Auxiliar	SICRO3 4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0565500	m ^a			37,8000	2,1376
Atividade Auxiliar	SICRO3 4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	0,0528000	m³.		Custo Total da	14,7700 a Attuidades =>	0,7799 4,3207
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		reço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuels	5914655	0,0007000	t		33,0900	0,0232
Tempo Fixo	SICRO3 M1662	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceris de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0192000	t		33,0900	0,6353
Tempo Fixo	SICRO3 M2128	Carga, manobra é descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuals	5914655	0,0003500	- 1		33,0900	0,0116
						isto Total dos Te		0,6701
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade		édia de Transp		Custo Horário
Momento de	SICRO3 M0789	Canitude new fluence de places en ese ust universe este parte par harra chate	0.0007000	tkm	LN 5914449	RP 5914464	P 5914479	0,0000
Transporte	SICROS MU/OS	Conjunto pare fixação de places em ego galvenizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, - Caminhão carrocerta com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000		0,000 R\$ 1,15	0,000 R\$ 0,92	0,000 R\$ 0,75	
Momento de Transporte	SICRO3 M1662	Suporte em madeira de sucelipto tratado - seção de 8 x 8 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0192000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,15	5914464 0,000 R\$ 0,92	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M2128	Tinta esmalte sintético acetinado - Caminhão cerroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,15	5914464 0,000 R\$ 0,92	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
					Custo total do	s Momentos de	Transportes =>	0,0000
			MO sem LS =>	17,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,07
			Valor do BDI =>	27,60			alor com BDI =>	153,08
13 Composição	Código Banco 94273 SINAPI	Descrição ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÊ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO), AF, DOZO716	Tipo DROP - DRENAGEM/ CONTENÇÃO / POÇO CAIXAS	OBRAS DE OS DE VISITA E	Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 43,34	Total 43,34
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DI	VERSOS	н	0,3940000	22,35	8,80
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DI		н	0,3940000	17,43	6,86
Composição Auxiliar Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA),	SEDI - SERVIÇOS DI		m²	0,0020000	699,65	1,39
Auxiliar		PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Material		m³	0,0070000	90,00	0,63
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)						
	0000.0000							
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15° CM (H X L1/L2)	Mo sem LS =>	11,43	M LS=>	1,0050000	25,54 MO com LS =>	25,66 11,43

Yanna Carolina Midrigues da Silva Enga Civil / Coca: 1916129285



Companiation Applitions com Brane Haltfale

Composições Principais

Composições Auxiliares

Tota	Valor Unit	Quant. 1,0000000	Und t		Tipo	Descrição Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m² -	Código Banco 5914647 SICRO3	Composição
						carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre		
Custo Horári	racional Improdutiva	Custo Oper Operativa		Utiliz Operativa	Quantidade	Equipamentos	Código Banco	A
797,601	80,4168	296,0569	0,14	0,86	3,0000000	Caminhão basculante com capacidade de 10 m² - 188 kW	E9579 SICRO3	Insumo
797,601		o Horário de Equ						
797,601		Custo Horário de de influencia da C						
0,000	usto do FIC =>		retor					
457,160	de Equipe =>	Produção						
1,744		Custo Unitário de						
0,00	MO com LS =>		LS =>	0,00	MO sem LS =>			
2,12 Total	Valor Unit	Quant.	Und	0,38	Valor do BDI =>	Descrição	Código Banco	
33,77	33,77	1,0000000	t i			Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carrocaria de 15 t - carga e descarga com caminhãoguindauto de 20 t.m	5914333 SICRO3	Composição
Custo Horário		Custo Oper		Utiliz	Quantidade	Equipamentos	Código Banco	A
365,2737	Improdutiva 72,4669	Operativa 280,3347	Improdutiva 0,47	Operativa 0,53	2,0000000	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	E9592 SICRO3	Insumo
319,1336	108,2152	319,1336	0,00	1,00	1,0000000	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	E9686 SICRO3	Insumo
684,4073	finamentos =>	o Horário de Equ						
Custo Horário	Salário Hora		-		Quantidade	Mão de Obra	Código Banco	В
37,1554	18,5777				2,0000000	Servente	P9824 SICRO3	Insumo
37,1554	ão de Obra =>	sto Horário da M	Cu					
0,0000		c.M.O Ferrame						
721,5627		Custo Horário de						
0,0000	usto do FIC =>	de Influencia da C	Fator					
21,3700	de Equipe =>							
33,7852	e Execução «>	Custo Unitário de	-					
1,74	MO com LS =>	0,00	LS =>	1,74	MO sem LS =>			
41,19	olor com BDI =>	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN		7,42	Valor do BDI =>			
Total 7,68	Valor Unit 7,68	Quant. 1,0000000	Und		Tipo	Descrição Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m² - carga em usina de asfato 100/140 th e descarga em vibroacabadora	Código Banco 5914649 SICRO3	Composição
Custo Horário	racional	Custo Oper Operativa		Utiliz	Quantidade	Equipamentos	Código Banco	A
765,2558	80,4168	296,0569	Improdutiva 0,19	Operativa 0,81	3,0000000	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	E9579 SICRO3	Insumo
765,2558	ipamentos =>	o Horário de Equ	Cust					
765,2556		Custo Horário de						
0,000	Chuva - FIC =>	de Influencia da C	Fator					
99,6000	de Equipe =>							
7,6833		Custo Unitário de						
0,00	MO com LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO sem LS =>			
9,36	elor com BDI =>			1,68	Valor do BDI =>			
Total 699,66	Valor Unit 699,65	Quant. 1,0000000	Und m³	RSOS	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVEI	Descrição ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA),	Código Banco 88629 SINAPI	Composição
149,37	17,43	8,5700000	н		SEDI - SERVIÇOS DIVEI	PREPARO MANUAL AF 08/2019 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316 SINAPI	Composição
96,30	90,00	1,0700000	m³		Material	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	00000370 SINAPI	Auxiliar
453,98	0,94	482,9600000	ка		Material	TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	00000370 SINAPI	Insumo
101,72	MO com LS =>		LS=>	101,72	MO sem LS =>	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11-32	000013/9 SINAPI	insumo
853,57	alor com BDI =>		10-2	153,92	Valor do BDI =>			
Total	Valor Unit	Quant.	Und	103,92	Tipo	Descrição	Código Banco	
74,08	74,08	1,0000000	CHI	ÁRIOS DE MENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁ	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	89877 SINAPI	Composição
		1,0000000	н	RSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVE	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88281 SINAPI	Composição
21,85	21,85			ARIOS DE	CHOR - CUSTOS HORA	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE	89870 SINAPI	Auxiliar Composição Auxiliar
21,85	21,85 40,07	1,0000000	н		MAQUINAS E EQUIPAM	SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014		
		1,0000000	н	ARIOS DE	CHOR - CUSTOS HORÁ	SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO, AF_12/2014 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	89871 SINAPI	Composição Auxiliar
40,07	40,07			ÁRIOS DE MENTOS ÁRIOS DE	CHOR - CUSTOS HORÁ MÁQUINAS E EQUIPAM CHOR - CUSTOS HORÁ	SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS.	89871 SINAPI 89872 SINAPI	
40,07 6,78	40,07 6,78	1,0000000	н	ÁRIOS DE MENTOS ÁRIOS DE	CHOR - CUSTOS HORÁ MÁQUINAS E EQUIPAM CHOR - CUSTOS HORÁ	SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 39000 K0, POTÊNCIA 298 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 39000 K0, POTÊNCIA 298 CV, INCLUSIVE		Auxiliar Composição

Torina Carolina II Virigues da Silva Eng[®] Civil / Citi 1916129285 Composições Analíticas com Preço Unitário CBUQ TERESINA_SETUR



B.D.I. 22,0% Encargos Sociais Não Desonerado: 0,00%



Composições Analíticas com Preco Unitário

		Communication Delivation						
	Código Banco	Descrição Composições Princi	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	89876 SINAPI	CAMINIHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIO		CHP	1,0000000	334,38	334,38
Composição	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERS	sos	н	1,00000000	21,85	21,85
Auxiliar Composição Auxiliar	89870 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIO MÁQUINAS E EQUIPAMEN		н	1,0000000	40,07	40,07
Composição Auxiliar	89871 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIO MÁQUINAS E EQUIPAMEN	OS DE NTOS	н	1,0000000	6,78	6,78
Composição Auxiliar	89672 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIO MÁQUINAS E EQUIPAMEN		н	1,0000000	5,38	5,38
Composição Auxiliar	89873 SINAPI	CAJINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 3600 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIO MÁQUINAS E EQUIPAMEN	OS DE ITOS	н	1,0000000	66,39	66,39
Composição Auxiliar	89674 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 256 CV, INCLUSIVE SÉMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATÉRIAIS NA OPERAÇÃO. AF 122014	CHOR - CUSTOS HORÁRIO MÁQUINAS E EQUIPAMEN		н	1,0000000	193,91	193,91
			MO sem LS =>	17,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,23
			Valor do BDI =>	73,56			falor com 8DI =>	407,94
Composição	Código Banco 89870 SINAPI	Descrição CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE	TIPO CHOR - CUSTOS HORÁRIO MÁQUINAS E EQUIPAMEN		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 40,07	Total 40,07
Insumo	00037743 SINAPI	SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM	Material		UN	0.0000603	312.237,76	18,82
		CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)						
Insumo	00037762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "266" CV (INCLUI CABINE E CHABSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento		UN	0,0000342	621.411,00	21,25
		out in the same of	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	8,81		\	alor com BDI =>	48,88
Composição	Código Banco 89872 SINAPI	Descrição Casininão Basculante 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE	TIPO CHOR - CUSTOS HORÁRIO MÁQUINAS E EQUIDAMEN	OS DE	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 5,38	Total 5,38
Insumo	00037743 SINAPI	SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METALICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_122014 SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM	Material	1105	UN	0.0000059	312.237.76	1,84
inaumo	00037743 3114471	CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO	Market Mil		ON	0,000000	312.231,10	1,04
Insumo	00037762 SINAPI	MECANICO) CAYALO MECANICO TRACAO AX2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDIADE MAXIMA DE TRACAO "38000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA" 256" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento		UN	0,0000057	621.411,00	3,54
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,18		The second secon	alor com BDI =>	6,56
Composição	Código Banco 89871 SINAPI	Descrição CAMINHÃO BASCULÂNTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇÂMBA METÂLICA - JUROS. AF, 12/2014	TIPO CHOR - CUSTOS HORÁRIO MÁQUINAS E EQUIPAMEN		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 6,78	Total 6,78
Insumo	00037743 SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material		UN	0,0000074	312.237,76	2,31
Insumo	00037762 SINAPI	CAYALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,85" M, POTENCIA "266" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento		UN	0,0000072	621,411,00	4,47
		JEHRINGEOUS)	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,49			alor com BDI =>	8,27
Composição	Código Banco 89873 SINAPI	Descrição CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREDOQUE COM CAÇAMBA METÂLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	TIPO CHOR - CUSTOS HORÁRIO MÁQUINAS E EQUIPAMEN		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 66,39	Total 66,39
Insumo	00037743 SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO	Material		UN	0,0000849	312,237,76	26,50
Insumo	00037762 SINAPI	MECANICO) CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "38000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,55" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI	Equipamento		UN	0,0000642	621,411,00	39,89
		SEMIRREBOQUE)	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	14,60	-	V	alor com BDI =>	80,99
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89874 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_122014	CHOR - CUSTOS HORÁRIO MÁQUINAS E EQUIPAMEN		н	1,0000000	193,91	193,91
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material		L	29,4700000	6,58	193,91
			MO sem LS =>	0,00	LS =>		MO com LS =>	0,00
	Oldle: D.	Paradata	Valor do BDI =>	42,66	Und	Quant.	alor com BDI => Valor Unit	236,57 Total
Composição	Código Banco 95346 SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERS	os	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00020020 SINAPI	COMPLEMENTARES) - HORISTA MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra		н	0,0041000	17,16	0,07
	31001		MO sem LS =>	0,07	LS=>	7,000,000	MO com LS =>	0,07
			Valor do BDI =>	0.01			alor com BDI =>	0,08
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	THE COLUMN TWO AND AND ADDRESS.	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI SERVICOS DIVERS	OS	H	1,00000000	0,28	0,28
Composição	95371 SINAPI	- HORISTA	SEDI-SERVIÇOS DIVERS	-				
	96371 SINAPI 00004750 SINAPI		Mão de Obra		н	0,0172000	16,39	0,28
Composição		-HORISTA		0,28			16,39 MO com LS =>	0,28

Yanna Carolina Rungues da Silva Eng^a Civil / CREW 1916129285 Composições Analíticas com Prego Unitário CBUQ TERESINA_SETUR

Bancos SINAPi - 10/2022 - Piaui SICRO3 - 10/2022 - Piaui B.D.I. 22,0%

Encargos Sociais Não Desonerado: 0,00%



Composições Analíticas com Preço Unitário

		0						
	Código Banco	Descrição Composições Principal Composições	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DI	VERSOS	Н	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		н	0,0172000	11,67	0,20
			MO sem LS =>	0,20	LS=>	0,00	MO com LS =>	0,20
			Valor do BDI =>	0,04		AND DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN	/alor com BDI => Valor Unit	0,24 Total
Composição	Código Banco 5914363 SICRO3	Descrição Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30	Tipo		Und	Quant. 1,0000000	18,69	18,69
A		m²	Quantidade	Utiliza	acão	Custo Op	eracional	Custo Horário
	Código Banco	Equipamentos		Operativa	Improdutiva	Operativa		485,3033
Insumo	E9146 SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	485,3033		485,3033
					Cus	custo Horário de E	de Execução =>	485,3033
					Fator	r de Influencia de		0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							ão de Equipe =>	25,9700
				0.00	10-	Custo Unitário	MO com LS =>	18,6871
			MO sem LS =>	0,00	LS =>			
	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	4,11	Und	Quant.	Valor com BDI =>	22,80 Total
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carrocaria de 15 t - carga e descarga manuais			t	1,0000000	33,09	33,09
	Oddles Bases		Quantidade	Utiliz	****	Custo Op	arecional	Custo Horário
A	Código Banco	Equipamentos		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão cerroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	280,3347	72,4669	280,3347
21	222				Cut	sto Horário de E	***************************************	280,3347
B	Código Banco P9824 SICRO3	Mão de Obra Servente	Quantidade 6.0000000				Salário Hora 18,5777	Custo Horário 111,4662
insumo	F3024 SIURU3	Op your	0,000000			usto Horário da		111,4662
						dc.M.O Ferran		0,0000
							de Execução =>	391,8009
					Fator	r de influencia da	chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
						Produçi Custo Unitário	ão de Equipe =>	11,8400 33,0913
			MO sem LS =>	9,41	LS=>		MO com LS =>	9,41
			Valor do BDI =>	7,27			Valor com BDI =>	40,36
	Código Banco	Descrição	Tipo	1,51	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106165 SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais			m³	1,0000000	374,18	374,18
В	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000				18,5777	37,1554
					C	usto Horário da	Mão de Obra ≈>	37,1554
					A	dc.M.O Ferram		0,0000
					Estor	Custo Horário r de Influencia da		37,1554 0,0000
					raio		Custo do FIC =>	0,0000
						Produção	ão de Equipe =>	3,9290
						Custo Unitário	de Execução =>	9,4567
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		1	Preço Unitário	Custo Horário 64,7545
Insumo	SICRO3 M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	m ³			123,1074	84,7545
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			el do Material ≈> Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	SICRO3 1107892	Concreto fok = 20 MPa - confecção em betoneira e langamento manual - arela e brita	0,7000000	m³			426,5700	298,5990
Auxiliar		comerciais				Custo Total da	s Atividades =>	298,5990
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	1	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em ceminhão basculante de 10 m²- carga com carregadeira de 3,40 m²(exclusa) e descarga livre	5914647	0,7890000	1/-		1,7400	1,3729
		oalga com camagadena de o, so m (exclusa) a decealga avie				usto Total dos Te	amana Eisas en	1,3729
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade		édia de Transp		Custo Horário
-	Salloo Illouillo	and the state of t		January	LN	RP	P	
Momento de	SICRO3 M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m² - 188 kW	0,7890000	tien	5914359 0,000	5914374 0,000	5914389 0,000	0,0000
Transporte					R\$ 1,21	R\$ 0,97	R\$ 0,79	
					Custo total do	os Momentos de	Transportes =>	0,0000
			MO sem LS =>	45,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,27
			Valor do BDI =>	82,31	16-1		/alor com BDI =>	456,49
Composição	Código Banco 1107892 SICRO3	Descrição Concreto fok = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita	Tipo		Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 426,57	Total 426,57
		comerciais	Quantidade	Utiliza		Custo Op		Custo Horário
A	Código Banco	Equipamentos		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,5091	1,0138	1,5091
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 I - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	45,6690	26,9249	45,6690
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	3,2854	0,2294	3,2854
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,8096	0,5504	3,1347
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,7169	1,1672	4,1777
					Cus	sto Horário de Ed	nuipamentos =>	57,7759



Composições Analíticas of CBUQ TERESINA_SETUR PIAU

B.D.I. 22,0%

AN FIS: 90 Encargos Socials Não Desonerado: 0,00%

		Composições Princi					m-M-t- Name	Courte Manfala
В	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade 1,0000000				Salário Hora 23,3388	Custo Horário 23,3388
nsumo	P9821 SICRO3 P9824 SICRO3	Pedreiro Servente	9,0000000				18,5777	167,1993
nsumo	P9824 SICKU3	Servente	3,000000		Cus	to Horário da N		190,5381
						.M.O Ferrame		0,0000
						Custo Horário d	e Execução =>	248,3140
					Fator d	le influencia da		0,0000
							usto do FIC => o de Equipe =>	0,0000 3,9290
						Produça Custo Unitário d		63,2005
	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade			reço Unitário	Custo Horário
nsumo	SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg			6,0512	5,1221
nsumo	SICRO3 M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³			119,4968	75,6821
nsumo	SICRO3 M0191	Brita 1	0,3675400	m ⁹			147,4407	54,1904
naumo	SICRO3 M0192	Brits 2	0,3675400	m ³			131,7851	48,4363
naumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg			0,5919	167,0058
						Custo Total	do Material =>	350,4367
	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	P	reço Unitário	Custo Horário
empo Fixo	SICRO3 M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t		33,0900	0,0281
empo Fixo	SICRO3 MOO82	Carge, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m² - carga com carregadeira de 3,40 m²(exclusa) e descarga livre	5914647	0,9500100	, t		1,7400	1,6530
Tempo Fixo	SICRO3 M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão besculante de 10 m² - carga com carregadeira de 3,40 m²(exclusa) e descarga tivre	5914647	0,5513100	1		1,7400	0,9593
Tempo Fixo	SICRO3 M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão besculante de 10 m² - carga com carregadeira de 3,40 m²(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	1		1,7400	0,9593
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t		33,0900	9,3363
						to Total dos Te	and the same and	12,9360
-	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Méd		Control of the second party of the second part	Custo Horário
Momento de Fransporte	SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto è argamassa - Caminhitio carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	tkm	5914449 0,000	5914464 0,000	P 5914479 0,000	0,0000
Viomento de Fransporte	SICRO3 M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m² - 188 kW	0,9500100	tkm	R\$ 1,15 5914359 0,000	R\$ 0,92 5914374 0,000	R\$ 0,75 5914389 0,000	0,0000
Momento de	SICRO3 M0191	Brita 1 - Caminhão besculante com capacidade de 10 m² - 188 kW	0,5513100	tkm	R\$ 1,21 5914359	R\$ 0,97 5914374	R\$ 0,79 5914389	0,0000
Transporte					0,000 R\$ 1,21	0,000 R\$ 0,97	0,000 R\$ 0,79	
Momento de Fransporte	SICRO3 M0192	Brita 2 - Caminhão besculante com capacidade de 10 m² - 188 kW	0,5513100	tlom.	5914359 0,000 R\$ 1,21	5914374 0,000 R\$ 0,97	5914389 0,000 R\$ 0,79	0,0000
Momento de Fransporte	SICRO3 M0424	Cimento Portiand CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,15	5914464 0,000 R\$ 0,92	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
					Custo total dos			0,0000
			MO sem LS =>	51,16	LS =>		MO com LS =>	51,16
	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	93,84	Und	Quant.	Valor Unit	520,41 Total
Composição	4805750 SICRO3	Escavação manual em material de 1º categoria na profundidade de até 1 m	Tipo		m³	1,0000000	37,80	37,80
3	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
nsumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000				18,5777	18,5777
					Cus	to Horário da N	lão de Obra =>	18,5777
					Add	.M.O Ferrame	entas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário d	e Execução =>	18,5777
					Fator d	le influencia da	usto do FIC =>	0,0173
							o de Equipe =>	0,5000
					c	custo Unitário d		37,1554
			MO sem LS =>	37,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,16
			Valor do BDI =>	8,31		V	alor com BDI =>	46,11
ammani t	Código Banco 88281 SINAPI	Descrição MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo SEDI - SERVIÇOS DI	VEDENE	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 21,85	Total 21,85
Composição			attack to the same of the					
omposição undiler	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DI	VERSOS	Н	1,0000000	0,07	0,07
eumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra		Н	1,0000000	17,16	17,16
sumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		н	1,0000000	2,29	2,29
nsumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços		н	1,0000000	0,69	0,66
nsumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		н	1,0000000	0,81	0,81
neumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		н	1,00000000	0,06	0,06
neumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento		н	1,0000000	0,01	0,0
sumo	00043488 SINAPI	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento		н	1,0000000	0,76	0,76
		COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MO sem LS =>	17,23	LS =>	0.00	MO com LS =>	17,23

Yanna Carolina Enga Civil / Ca

Composições Analíticas com Preço Unitário CBUQ TERESINA_SETUR

PIAU

Bancos SINAPI - 10/2022 - Plaul SICRO3 - 10/2022 - Plaul B.D.I. 22,0% Encargos Sociais Não Desonerado: 0,00%



Composições Analíticas com Preço Unitário

		Composições Anamas com						
	Código Banco	Descrição Composições Princip	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DI	VERSOS	н	1,0000000	22,35	22,35
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DI	VERSOS	н	1,0000000	0,28	0,28
Auxiliar Insumo	00004750 SINAPI	- HORISTA PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		н	1,0000000	16,39	16,39
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Outros		н	1,0000000	2,29	2,29
Insumo	00037371 SINAPI	COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Servicos		н	1,0000000	0,69	0,69
		COMPLEMENTARES)			300	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		н			
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		Н	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		Н	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento		Н	1,0000000	1,09	1,09
		COLETADO CAIXA)	MO sem LS =>	16,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,67
			Valor do BDI =>	4,91		1	/alor com BDI =>	27,26
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212552 SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinte poliéster em chapa de aço			m²	1,0000000	16,24	16,24
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz Operativa	ação Improdutiva	Custo Op Operativa	eracional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9076 SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000	1,0000000	1,00	0,00	43,6211	37,4138	43,6211
Ineumo	E9066 SICRO3	kCal Grupo gerador - 13/14 kVA	1,0000000	1,00	0,00	18,8522	3,8690	18,8522
					Cus	to Horário de Ed	ulpamentos =>	62,4733
В	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	1,0000000				19,3484	19,3484
Insumo	P9822 SICRO3	Pintor	2,0000000				27,9028	55,8056
					Ci	sto Horário da	Mão de Obra =>	75,1540
					Ad	ic.M.O Ferram	entas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário	ie Execução =>	137,6273
					Fator	de influencia da		0,0000
							custo do FIC =>	0,0000
							io de Equipe =>	19,1500
						Custo Unitário		7,1868
C	Banco Código SICRO3 M3153	Material Tinta em pó à base de resina polléster	Quantidade 0,1120000	Unidade			Prego Unitário 80,8049	Custo Horário 9,0501
mounto	GIONOS MISTOS	Time on po a page de resulta policiator	0,1120000	-		Ouete Tete	I do Material =>	
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		reço Unitário	9,0501 Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M3153	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -	5914655	0,0001100	t		33,0900	0,0036
		carga e descarga manuals						
					Cu	sto Total dos Te	mpos Fixos =>	0,0036
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Me	édia de Transp	orte (DMT)	Custo Horário
					LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001100	tkm	5914449 0,000	5914464 0,000	5914479	0,0000
Transporte		100 ATE			R\$ 1,15	R\$ 0,92	R\$ 0,75	
					Custo total do	s Momentos de	Transportes =>	0,0000
			MO sem LS =>	3,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,93
			Valor do BDI =>	3,57		1	alor com BDI =>	19,81
Commercial-	Código Banco 5213414 SICRO3	Descrição	Tipo		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 494,00	Total 494,00
Composição	5213414 SICKU3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção						
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz Operativa	ação Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9568 SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,2056	0,1364	0,0310
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,4819300	1,00	0,00	18,8522	3,8690	9,0854
Insumo	E9623 SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	15,0973	9,5967	3,0315
insumo	E9622 SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	8,8897	5,6508	4,2842
a territori			-			to Horário de Ed		16,4321
В	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Cus	o norano de Ed	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	2,0000000				19,3484	38,6968
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000				28,6853	28,6853
Insumo	P9823 SICRO3	Serraheiro	1,0000000				25,8346	25,8346
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000				18,5777	37,1554
HAUTTO	Faula Sickus		4,000000		Land Land	esto Horário da I		130,3721
						isto Horário da i ic.M.O Ferram		0,0000
						Custo Horário		146,8042
						de influencia da		0,0000
							custo do FIC =>	0,0000
						Product	io de Equipe =>	4,0000
						Custo Unitário	ie Execução =>	36,7011
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		1	reço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M1367	Chape fina em aço galvanizado	11,7750000	kg			14,6511	172,5167
Insumo	SICRO3 M3229	Película retrorrefletiva tipo (+ SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	1,0000000	m²			268,1335	268,1335
						Custo Tota	I do Material =>	440,6502
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		-	rego Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m ^a			16,2400	16,2400
						Custo Total da	*** *** ***	16,2400

Yanna Carolina Portigues de SIF -Enga Civil / CLIA: 1916129265 PIAU

Bancos SINAPI - 10/2022 - Plaul SICRO3 - 10/2022 - Plaul B.D.I. 22,0%

Encargos Sociais



Composições Analíticas com Preço Unitário

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	-	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M1367	Cargs, manobra e descargs de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhãoguindauto de 20 t.m	5914333	0,0117800	t		33,7700	0,3976
Tempo Fixo	SICRO3 M3229	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuals	5914655	0,0004400	t		33,0900	0,014
					C	sto Total dos To	empos Fixos =>	0,4124
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância M LN	édia de Transp RP	porte (DMT)	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3 M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0117800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,15	5914464 0,000 R\$ 0,92	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
Momento da Transporte	SICRO3 M3229	Pellicula retrorrefistiva tipo I + SI (sinel Impresso com película de sobreposição tipo V) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,15	5914464 0,000 R\$ 0,92	5914479 0,000 R\$ 0,75	0,0000
			MO sem LS =>	36,54	Custo total do	s Momentos de	Transportes => MO com LS =>	0,0000
					10-2			
	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	108,68	Und	Quant,	Valor Unit	602,68 Total
Composição	4815671 SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	nipo		m³	1,0000000	14,77	14,77
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo Op	eracional	Custo Horário
Insumo	E9647 SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 8,8165	Improdutiva 1,1566	8,8166
					Cus	to Horário de Ed	quipamentos =>	8,8165
B	Código Banco P9824 SICRO3	Mão de Obra Servente	Quantidade 2,0000000				Salário Hora 18,5777	Custo Horário 37,1554
					Ci	usto Horário da i	Mão de Obra =>	37,1854
						dc.M.O Ferram Custo Horário	entas (0,0%) =>	0,0000
					Fator	de influencia da		0,0000
						(Custo do FIC =>	0,000
							io de Equipe =>	3,112
						Custo Unitário		14,770
			MO sem LS =>	11,94	LS=>		MO com LS =>	11,94
	Cádles Bases	Panels to	Valor do BDI =>	3,24	Und		/alor com 8DI ⇒> Valor Unit	18,01 Total
Composição	Código Banco 88316 SINAPI	Descrição SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIN	VERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	17,43	17,43
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIN		н	1,0000000	0,20	0,20
Auxiliar Insumo	00006111 SINAPI	COMPLEMENTARES) - HORISTA SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		н	1,0000000	11,67	11,67
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Outros		н	1,0000000	2,29	2,29
Insumo	00037371 SINAPI	COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Serviços		н	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00037372 SINAPI	COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		н.	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Texas		н	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento		н	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00043491 SINAPI	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		н	1,0000000	1,15	1,16
		COLETADO CAIXA)	MO sem LS =>	11,87	LS=>	0,00	MO com LS =>	11,87
			Valor do BDI =>	3,83		1	/alor com BDI =>	21,26
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914359 SICRO3 Código Banco	Transporte com caminhão basculante de 10 m² - rodovia em leito natural Equipamentos	Quantidade	Utiliz	tkm ação	1,0000000 Custo Ope	1,21 eracional	1,21 Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m² - 188 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 296,0569	Improdutiva 80,4168	296,0569
					Cus	to Horário de Ed Custo Horário d		296,0569 296,0569
					Fator	de Influencia da		0,0173
					, 5101		Custo do FIC =>	0,0208
							io de Equipe =>	249,0000
						Custo Unitário		1,1890
			MO sem LS =>	0,00	LS =>		MO com LS =>	0,00
	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	0,26	Und	Quant.	/alor com BDI => Valor Unit	1,47 Total
Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão besculante de 10 m² - rodovia em revestimento primário		Vi.	tkm	1,0000000	0,97	0,97
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz Operativa	ação Improdutiva	Custo Operativa	eracional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9679 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m² - 188 k/W	1,0000000	1,00	0,00	296,0569 to Horário de Ed	80,4168	296,0569 296,0569
					Cus	Custo Horário		296,056
					Fator	de influencia da		0,017
							Custo do FIC =>	0,0164
							io de Equipe =>	311,250
			100	***		Custo Unitário		0,951
			MO sem LS =>	0,00	LS =>		MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,21		\	/alor com BDI =>	1,18

Yanna Carolina Udrigues da Silva Enga Civil / CrtX: 1916129285 Composições Analíticas com Preço Unitário



Bancos SINAPI - 10/2022 - Plaui SICRO3 - 10/2022 - Plaui B.D.I. 22,0% Encargos Sociais Não Desonerado: 0,00%



Composições Analíticas com Preço Unitário

		Composições Analiticas com						
	Código Banco	Descrição Composições Princi	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914449 SICRO3	Transporte com carninhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,15	1,15
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação Improdutiva	Custo Op	eracional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão cerroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	280,3347 sto Horário de Er	72,4669	280,3347 280,3347
					Cu	Custo Horário		280,3347
					Fato	r de Influencia da		0,0173
							Custo do FIC =>	0,0195
							io de Equipe »>	248,5900
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	Custo Unitário	MO com LS =>	1,1277
			Valor do BDI =>	0,25		-	/alor com BDI =>	1,40
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914464 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,92	0,92
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz Operativa	ação Improdutiva	Custo Op Operativa		Custo Horário
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	280,3347	72,4669	280,3347
					Cu	sto Horário de E	quipamentos =>	280,3347
							de Execução ⇒>	280,3347
					Fato	r de Influencia da	Custo do FIC =>	0,0173
							io de Equipe =>	310,7300
						Custo Unitário	de Execução =>	0,9022
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,20		THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	/alor com BDI =>	1,12
Composição	Código Banco 5914479 SICRO3	Descrição Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia payimentada	Tipo		Und	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,75	Total 0,75
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz		Custo Op	eracional	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	280,3347	72,4669	280,3347
					Cu	sto Horário de E	quipamentos =>	280,3347 280,3347
					Fato	r de influencia da		0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
						Produçã	io de Equipe «>	372,8800
						Custo Unitário		0,7518
			MO sem LS =>	0,00	LS =>		MO com LS =>	0,00
	Código Banco	Descrição	Valor do BDI ≈>	0,16	Und	Quant.	Valor Unit	0,91 Total
Composição	5914364 SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m² - rodovia em leito natural	in the second		tkm	1,0000000	0,95	0,95
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz		Custo Op		Custo Horário
Insumo	E9146 SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 485,3033	Improdutiva 102,9318	485,3033
					Cu	sto Horário de Ed	quipamentos =>	485,3033
							de Execução =>	485,3033
					Fato	r de influencia da		0,0173
							Custo do FIC =>	0,0161 519,4100
						Custo Unitário		0,9343
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,20		1	/alor com BDI =>	1,15
Commodele	Código Banco 5914365 SICRO3	Descrição Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com carninhão silo de 30 m³ - rodovia	Tipo		Und	Quant. 1,0000000	Valor Unit	Total 0,76
Composição	0914300 SICKOS	em revestimento primário			DAII	1,000000	0,70	0,70
A	Código Banco	Equipementos	Quantidade	Utillz		Custo Op		Custo Horário
Insumo	E9146 SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m² - 265 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 485,3033	Improdutiva 102,9318	485,3033
		12 H 2 C C C C C C C C C C C C C C C C C		-		sto Horário de Ed		485,3033
							de Execução =>	486,3033
					Fato	r de influencia da		0,0173
							Custo do FIC =>	0,0129
						Produçi Custo Unitário	io de Equipe =>	649,2700 0,7475
			MO sem LS =>	0,00	LS=>		MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,16			/alor com BDI =>	0,92
war constitution of the co	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914366 SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão sito de 30 m² - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,62	0,62
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade		Improdutiva		Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9146 SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m² - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	485,3033	102,9318	485,3033
					Cu	sto Horário de Ed		485,3033
					Eate	Custo Horário e r de influencia da	de Execução =>	485,3033
					rato		Custo do FIC =>	0,0000
						Produgi	io de Equipe =>	779,1200
						Custo Unitário	da Evecução ao	0,8229
			MO sem L8 =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Yanna Carolina Codrigues da Silva Enga Civil / CEA: 1916129255 Composições Analiticas com Preço Unitário CBUQ TERESINA_SETUR



B.D.I. 22,0% Encargos Sociais

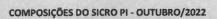


Composições Analíticas com Preço Unitário

		Composições Princi					Maria Hall	Total
Composição	Código Banco 6416078 SICRO3	Descrição Usinagem de concreto asfáltico - fabra C - areis e brita comerciais	Tipo		Und	Quant. 1,0000000	Valor Unit 182,28	Total 182,28
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza Operativa	ação Improdutiva	Custo Op Operativa	eracional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9559 SICRO3	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,0000000	1,00	0,00	72,2775	40,4991	72,2775
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m² - 113 kW	1,0000000	0,80	0,20	203,2251	94,9844	181,5770
Insumo	E9021 SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	465,3101	23,5172	465,3101
Insumo	E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	55,6064	37,9832	111,2128
Insumo	E9689 SICRO3	Usine de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000000	1,00	0,00	1,104,6898	584,5602	1.104,6898
					Cust	o Horário de Ed	quipamentos =>	1.935,0672
В	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000				18,5777	74,3108
					Cu	sto Horário da i	Mão de Obra =>	74,3108
					Ad	c.M.O Ferram	entas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário		2.009,3780
					Fator	de Influencia da		0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
						Custo Unitário	io de Equipe =>	20,1745
c	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0028	Areia média	0,3247500	m ^a			129,5501	42,0714
Insumo	SICRO3 MOO05	Brita O	0,0624500	m³			152,4524	9,5207
Insumo	SICRO3 M0191	Brita 1	0,0624500	m³			147,4407	9,2077
Insumo	SICRO3 M0344	Cal hidratada - a granei	56.2000000	kg			0.4858	27,3020
Insumo	SICRO3 M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,0632300				0,0000	0,0000
Insumo	SICRO3 M1941	Oleo tipo A1	8,0000000				6,3321	50,6568
Insumo	SICRO3 M1103	Pedrisco	0.1373900	m³			151,1274	20,7634
Insumo	SICRO3 M11U3	Pedrisos	0,1373900	m.				
			Oddies	Quantidade	Unidade		il do Material =>	159,5220 Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0028	Tempos Fixos Carga, manobra e descarge de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m² - carga com carregadeira de 3,40 m²(exclusa) e descarga livre	Código 5914647	0,4871300	t		Preço Unitário 1,7400	0,8476
Tempo Fixo	SICRO3 M0005	Carga, manobra e descarge de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m²- carga com carregadeira de 3,40 m²(exclusa) e descarga livre	5914647	0,0936800			1,7400	0,1630
Tempo Fixo	SICRO3 M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m² - carga com carregadeira de 3,40 m²(exclusa) e descarga livre	5914647	0,0936800	t		1,7400	0,1630
Tempo Fixo	SICRO3 M0344	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão allo de 30	5914363	0,0562000	t		18,6900	1,0504
Tempo Fixo	SICRO3 M1103	m² . Carga, manobra e descarga de egregados ou solos em caminhão basculante de 10 m² - carga com carregadeira de 3,40 m²(exclusa) e descarga livre	5914647	0,2060900	1		1,7400	0,3586
					Cu	sto Total dos Te	empos Fixos =>	2,5826
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade		dia de Transp		Custo Horário
					LN	RP	Р	
Momento da Transports	SICRO3 M0028	Areia média - Caminhão besculante com capacidade de 10 m² - 188 KW	0,4871300	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,21	5914374 0,000 R\$ 0,97	5914389 0,000 R\$ 0,79	0,000
Momento de Transporte	SICRO3 MO005	Brita 0 - Camilnhão basculante com capacidade de 10 m² - 188 kW	0,0936800	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,21	5914374 0,000 R\$ 0,97	5914389 0,000 R\$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0191	Brits 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m² - 188 kW	0,0936800	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,21	5914374 0,000 R\$ 0,97	5914389 0,000 R\$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0344	Cal hidretada - a granel - Caminhão são com capacidade de 30 m² - 265 kW	0,0562000	tkm	5914364 0,000 R\$ 0,95	5914365 0,000 R\$ 0,76	5914366 0,000 R\$ 0,62	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M1103	Pedrisco - Caminhão basculante com cepsoidade de 10 m² - 188 kW	0,2060900	tion	5914359 0,000 R\$ 1,21	5914374 0,000 R\$ 0,97	5914389 0,000 R\$ 0,79	0,0000
					Custo total do	Momentos de	Transportes =>	0,0000
			MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,75
			Valor do BDI =>	40,10		1	/alor com BDI =>	222,38

Yanna Carolina Pydrigues da Silva Enga Civil / Cle 2 1916129253 OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q

LOCAL: PEDRO II - PI EXTENSÃO: 4.045,00 m





CGCIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

DNIT

Piauí - Outubro/2022 Sem desoneração

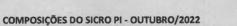
Código	Descrição	Unidade	Salário (R\$)	Encargos	Custo (R\$)	Periculosidade/
				Totals		Insalubridade
P9801	Ajudante	h	6,2398	210,0817%	19,3484	0,0000%
P9802	Ajudante especializado	h	7,4876	205,1669%	22,8496	0,0000%
P9803	Almoxarife	mês	2.499,2000	120,4768%	5.510,1561	0,0000%
P9804	Apontador	mês	1.792,5882	139,2001%	4.287,8727	0,0000%
P9805	Armador	h	10,2500	170,8207%	27,7591	0,0000%
P9806	Auxiliar administrativo	mês	1.790,8000	138,3709%	4.268,7460	0,0000%
P9807	Bombeiro hidráulico	h	10,2737	179,7163%	28,7372	0,0000%
P9808	Carpinteiro	h	8,1400	187,3973%	23,3941	0,0000%
P9809	Encarregado administrativo	mês	3.654,5529	103,2656%	7.428,4488	0,0000%
P9810	Eletricista	h	8,7550	188,7803%	25,2827	0,0000%
P9811	Encarregado especializado	mês	3.623,6908	106,8105%	7,494,1730	0,0000%
P9812	Engenheiro	mês	12.265,1972	82,5193%	22.386,3520	0,0000%
P9814	Operacional	mês	1.380,3877	151,1345%	3.466,6297	0,0000%
P9815	Jardineiro	h	7,7500	191,0522%	22,5565	0,0000%
P9819	Engenheiro supervisor	mês	12.265,1972	82,5193%	22.386,3520	0,0000%
P9821	Pedreiro	h	8,1400	186,7175%	23,3388	0,0000%
P9822	Pintor	h	10,2500	172,2226%	27,9028	0,0000%
P9823	Serralheiro	h	9,3101	177,4901%	25,8346	0,0000%
P9824	Servente	h	5,8800	215,9478%	18,5777	0,0000%
P9825	Soldador	h	12,3692	161,2079%	32,3093	0,0000%
P9826	Chefe setor de finanças	mês	8.522,8586	86,2923%	15.877,4293	0,0000%
P9827	Vigia	mês	1.412,4000	178,1183%	4.351,8628	30,0000%
P9830	Montador	h	10,2500	179,8572%	28,6853	0,0000%
P9833	Auxiliar de laboratório	mês	2.255,0000	124,8622%	5.070,6426	0,0000%
P9835	Perfurador de tubulão a ar comprimido com insalu	bridade h	6,2419	270,4543%	25,3267	35,3000%
P9836	Geólogo	h	54,7572	118,4471%	119,6155	0,0000%
P9837	Oceanógrafo	mês	4.260,0236	100,1189%	8.525,1123	0,0000%
P9840	Encarregado geral	mês	5.733,3173	91,9271%	11.003,7896	0,0000%
P9842	Faxineiro	mês	1.377,2000	157,9796%	3.552,8950	0,0000%
P9843	Operador de equipamento leve	h	8,1400	184,7278%	23,1768	0,0000%
P9844	Capitão fluvial	mês	5.510,3395	94,0552%	10.693,1003	0,0000%
P9845	Operador de equipamento pesado	h	10,8718	165,7539%	28,8922	0,0000%
P9846	Operador de equipamento especial	h	15,0265	148,7863%	37,3838	0,0000%
P9847	Perfurador de tubulão	h.	6,2419	209,2832%	19,3051	0,0000%
P9848	Desenhista	mês	2.689,3012	113,5838%	5.743,9116	0,0000%
P9849	Condutor maquinista fluvial	mês	2.002,3600	127,1847%	4.549,0555	0,0000%
P9850		mês	1.500,4496	147,7386%	3.717,1928	0,0000%
P9851	Copeiro Médico do trabalho	mês	9.971,0632			0,0000%
				84,0223%	18.348,9798	
P9852	Blaster	h	9,4200	211,6347%	32,1819	30,0000%
P9853	Pré-marcador	h	6,2397	206,3132%	19,1130	0,0000%
P9854	Recepcionista	mês	1.632,3275	138,3539%	3.890,7162	0,0000%
P9855	Marinheiro de máquinas	mês	1.924,0816	129,0854%	4.407,7900	0,0000%
P9856	Marinheiro de convés	h	8,5644	174,9529%	23,5480	0,0000%
P9857	Marinheiro de convés - mensalista	mês	1.884,1601	130,1698%	4.336,7675	0,0000%
P9858	Laboratorista	mês	3.093,2000	111,8275%	6.552,2482	0,0000%
P9859	Trabalhador de via	h	5,6274	222,3376%	18,1392	0,0000%
P9861	Selecionador de material pétreo	h	6,2397	207,7025%	19,1997	0,0000%
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês	10.692,8384	84,4192%	19.719,6470	0,0000%
P9865	Técnico em enfermagem	mês	2.733,4466	117,8675%	5.955,2917	0,0000%
P9866	Motorista de caminhão	h	8,9374	175,5298%	24,6252	0,0000%
P9867	Técnico especializado - mensalista	mês	3.072,2303	112,3527%	6.523,9639	0,0000%
P9869	Encarregado de obras de artes especiais	mês	3.623,6908	106,8105%	7.494,1730	0,0000%
P9870	Motorista de veículo leve	h	10,2500	166,8782%	27,3550	0,0000%
P9871	Motorista de veículo especial	h	10,5824	165,2377%	28,0685	0,0000%
P9875	Encarregado de turma	mês	2.261,0315	125,3911%	5.096,1637	0,0000%
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	3.093,2000	111,8096%	6.551,6945	0,0000%
	Secretária	mês	2.523,7554	116,4713%	5.463,2061	0,0000%
P9878						0,0000%
P9880	Piloto fluvial	mês	3.055,9900	108,9493%	6.385,4697	
P9882	Técnico especializado	h	13,9647	153,2049%	35,3593	0,0000%
P9883	Chefe do setor administrativo	mês	3.655,7355	103,2566%	7.430,5236	0,0000%
P9884	Encarregado de terraplenagem	mês	3.623,6908	106,8105%	7.494,1730	0,0000%
P9885	Frentista de túnel	h	6,2397	216,3521%	19,7394	0,0000%
P9889	Técnico da qualidade	mês	3.329,1079	110,0097%	6.991,4495	0,0000%
P9891	Engenheiro mecânico	mês	12.316,2919	82,9584%	22.533,6905	0,0000%
P9892	Auxiliar de blaster	h	7,8908	224,9982%	28,0121	30,0000%
P9893	Encarregado de pavimentação	mês	3.623,6908	106,8105%	7.494,1730	0,0000%
P9896	Porteiro	mês	1.426,7126	154,0710%	3.624,8629	0,0000%
P9897	Técnico de meio ambiente	mês	3.288,4467	109,8234%	6.899,9306	0,0000%
P9900	Comprador	mês	3.090,5635	111,6682%	6.541,7401	0,0000%
P9901	Encarregado de superestrutura ferroviária	mês	3.623,6908	106,8105%	7.494,1730	10,0000%



/anna Carolina Ribidues da Silva *no Civil / CRB4: 1916129755

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q

LOCAL: PEDRO II - PI EXTENSÃO: 4.045,00 m





D0000	Audiostasias		1 000 4000	440.63050	4.000.0040	0.000004
P9903 P9907	Auxiliar técnico	mês mês	1.688,4663 13.103,1175	140,6305% 83,3089%	4.062,9649 24.019,1805	0,0000%
P9907 P9908	Comandante de longo curso	mês	8.649,5299	87,3245%	16.202,6886	0,0000%
P9909	Imediato Oficial de náutica	mês		121,9433%	4.977,8788	0,0000%
			2.242,8606			0,0000%
P9910	Oficial de máquinas	mês	2.850,3039	111,8170%	6.037,4282 4.549,0555	0,0000%
P9911 P9912	Condutor de máquinas	mês	2.002,3600 25.0470	127,1847%		30,0000%
	Capitão fluvial com perículosidade	h		164,6422%	73,7990	0,0000%
P9913	Draguista	mês	3.595,3388	103,9329%	7.332,0786	0,0000%
P9915 P9916	Maquinista	h mês	11,4458 3.623.6908	164,2518% 106,8105%	30,2457 7.494.1730	0,0000%
	Encarregado de conservação rodoviária	mês		94.0552%	10.693,1003	0,0000%
P9920	Mestre fluvial		5.510,3395			25,2600%
P9921	Mergulhador raso autônomo de emergência	h	8,7236	252,4125%	32,9466	
P9922	Mergulhador raso dependente de emergência	h	8,8446	260,9427%	34,5773	30,0000%
P9924	Mergulhador raso dependente	h h	8,8446	412,2974%	47,9640	30,0000% 25,2600%
P9925	Mergulhador raso autônomo		8,7236	371,2362%	43,3123	
P9926	Mergulhador raso auxiliar de superfície	h	8,7236	226,3238%	30,6707	25,2600%
P9927	Frentista de túnel com periculosidade	h	6,2397	249,1899%	23,6603	30,0000%
P9928	Servente com periculosidade	h h	5,8800	248,7858%	22,2726	30,0000%
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade		10,2737	212,5332%	35,1908	30,0000%
P9930	Eletricista com periculosidade	h	8,7550	221,5763%	30,7805	30,0000%
P9931	Operador de equipamento de mergulho	h	14,3182	187,3310%	43,3441	15,3900%
P9932	Operador de equipamento pesado com periculosidade	h	10,8718	198,5645%	35,7208	30,0000%
P9933	Supervisor de mergulho raso	mês	3.150,0000	138,0974%	7.984,8531	15,3900%
P9934	Motorista de veículo especial com periculosidade	h	10,5824	198,0335%	34,7138	30,0000%
P9938	Operador de equipamento leve com periculosidade	h	8,1400	217,5388%	28,2896	30,0000%
P9939	Operador de equipamento leve com insalubridade	h	8,1400	235,5947%	29,5209	27,0700%
P9940	Piloto fluvial com periculosidade	h	13,8909	182,5980%	43,4226	30,0000%
P9941	Mestre fluvial com periculosidade	h	25,0470	164,6422%	73,7990	30,0000%
P9942	Marinheiro de convés com periculosidade	h	8,5644	207,8146%	28,9317	30,0000%
P9943	Técnico de batimetria com periculosidade	h	10,7009	194,7463%	34,7507	30,0000%
P9944	Operador de equipamento especial com periculosidade	h	15,0265	181,5977%	46,8222	30,0000%
P9945	Draguista com periculosidade	h	16,3424	176,5504%	50,0976	30,0000%
P9946	Engenheiro auxiliar	mês	10.366,9925	83,7862%	19.053,1015	0,0000%
P9947	Técnico florestal	mês	3.288,4467	109,8234%	6.899,9306	0,0000%
P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	2.255,0000	123,6375%	5.043,0256	0,0000%
P9949	Topógrafo	mês	3.825,8000	105,8385%	7.874,9693	0,0000%
P9950	Auxiliar de topografia	mês	2.255,0000	126,2057%	5.100,9385	0,0000%
P9951	Médico de câmara hiperbárica	mès	9.971,0632	102,6974%	20.695,6795	4,8600%
P9952	Pedreiro - mensalista	mês	1.790,8000	140,5812%	4.308,3281	0,0000%
P9953	Eletricista - mensalista	mês	1.926,0979	142,0324%	4.661,7809	0,0000%
P9954	Servente - mensalista	mês	1.293,6000	165,0316%	3.428,4487	0,0000%
P9955	Engenheiro chefe	mês	16.382,3083	80,7804%	29.616,0024	0,0000%
P9956	Motorista de caminhão com periculosidade	h	8,9374	208,3255%	30,2375	30,0000%
P9972	Técnico de batimetria	mês	2.354,2056	119,3304%	5.163,4885	0,0000%

Yanna Carolina X Digues da Sih 1 Enga Civil / Crit 1916129255

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO



DNIT

Piauí - Outubro/2022 Sem desoneração

						Encore	os Social	e (%)							Enc	armoe Yest	palhistas (W.1					Varian	Rescisória	n 1965		Reincidên	noine my	
Código	Descrição	Unid.										122	-						-1						V-4302				Total (%)
	a		A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2	
P9801	Ajudante	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-		18,61%	5,15%	6,34%	0,97%	0,04%	0,10%	9,25%	0,74%	0,01%	-	4,37%	0,11%	5,98%	4,52%	0,93%	15,17%	0,39%	109,48%
P9802	Ajudante especializado	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%			18,61%	5,15%	6,34%	0,97%	0,04%	0,10%	9,25%	0,74%	0,01%	-	4,37%	0,11%	5,98%	4,52%	0,93%	15,17%	0,39%	109,48%
P9803	Almoxarife	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%		-	1	7,75%	0,91%	0,04%	0,09%	9,24%	0,74%	0,02%	-	3,34%	0,08%	4,57%	3,80%	0,93%	6,93%	0,30%	75,66%
P9804	Apontador	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,80%	0,20%	3,00%	0,11%		18 53%	-	6,89%	0,91%	0,04%	0,10%	9,24%	0,74%	0,02%	-	3,97%	0,10%	5,43%	3,77%	0,93%	6,62%	0,35%	76,02%
P9805	Armador	n		-,	-	.,	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%		18,53%	5,13%	5,82%	0,91%	0,04%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%		4,35%	0,12%	6,50%	4,50%	0,93%	14,95%	0,39%	109,16%
P9806	Auxiliar administrativo	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0.440		40 7004	E 4004	7,22%	0,97%	0,04%	0,05%	9,25%	0,74%	0,15%		3,74%	0,09%	5,12%	3,79%	0,93%	6,78%	0,33%	76,01%
P9807	Bombeiro hidráulico	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%		18,73%	5,19%	7,36%	0,91%	0,04%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	3,62%	0,09%	4,95%	4,55%	0,93%	15,62%	0,32%	109,31%
P9808 P9809	Carpinteiro Encarregado administrativo	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0.11%		18,61%	5,15%	6,36% 8.13%	0,97%	0,04%	0,08%	9,24%	0,74%	0.05%		4,35%	0,11%	5,96%	4,52%	0,93%	15,16%	0,39%	109,43%
		mes		8.00%	2,50%	1,50%	1,60%			0,11%		40.740	F 4004	-,	-,	4,4.10	0,01,10	0,2110	-1	0,0070		3,06%	0,08%	4,19%	3,81%	0,93%	7,08%	0,27%	75,52%
P9810 P9811	Eletricista Encarregado especializado	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%			18,71%	5,18%	7,12%	0,97%	0,04%	0,10%	9,25%	0,74%	0,00%		3,80%	0,10%	5,21%	4,55%	0,93%	15,50%	0,34%	109,33%
		mês	20,00%	8.00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0.11%			-		10000		0,07%	9,24%		0.04%		3,77%	0,10%	-,	3,78%	-1001	6,71%	-1-1-	75,81%
P9812 P9814	Engenheiro Operacional	més	20,00%	8.00%	2,50%	1.50%	1.60%	0.20%	3.00%	0.41%				8,45% 5,90%	0,91%	0,04%	0.10%	9,24%	0,74%	0.00%		3,06%	0,07%	3,87%	3,82%	0,93%	7,20% 6.25%	0,27%	75,64%
	Jardineiro	h	20,00%	8.00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,000	3,00%	0,41%	7	18.74%	E 4004				0,1070	-,	-1		-	.,	-,	-,	-,	-1	-,	0,000	76,12%
P9815 P9819	Engenheiro supervisor	n mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%		10,7476	5,19%	7,37% 8,45%	0,93%	0,04%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%		3,61%	0,09%	4,95%	4,56%	0,93%	15,76% 7.20%	0,32%	109,78%
P9821	Padreiro	h	20,00%	8.00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,1176		18.61%	5.15%	6.37%	0.97%	0,04%	0.09%	9,24%	0.74%	0.00%		4.35%	0,07%	5,96%	-,	0,93%	.,		75,64% 109,43%
P9821	Pintor	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0.20%	3,00%	0.11%		18,58%	5.14%	6.17%	0,97%	0.04%	0.09%	9,24%	0,74%	0.00%		4,35%	0,11%	6,15%	4,52%	0,93%	15,17%	0,39%	109,43%
P9823	Serralheiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1.60%	0,20%	3,00%	0.11%		18.66%	5.16%	6.79%	0,91%	0.04%	0.09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,49%	0,11%	5.52%	4,51%	0.93%	15,10%	0,40%	109,51%
P9824	Servente	h	20,00%	8.00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,1176		18.61%	5,15%	6.34%	0,97%	0,04%	0,10%	9,25%	0,74%	0,00%		4,04%	0,10%	5,98%	4,53%	0.93%	15,37%	0.39%	109,41%
P9825	Soldador	h	20,00%	8,00%	2.50%	1.50%	1,60%	0,20%	3,00%	0.11%		18.63%	5.16%	6.58%	0,91%	0.04%	0.10%	9.24%	0.74%	0.00%		4.19%	0.11%	5.74%	4,52%	0,93%	15 28%	0,35%	109,45%
P9826	Chefe setor de finanças	mês	20.00%	8.00%	2,50%	1.50%	1,60%	0.20%	3.00%	0.41%		10,00%	5,10%	9.48%	0,93%	0.04%	0.05%	9.25%	0,74%	0,12%	-	2.42%	0.05%	2.85%	3.86%	0,93%	7.67%	0,37%	75,82%
P9827	Vigia	měs	20.00%	8.00%	2,50%	1.50%	1.60%	0,20%	3,00%	0,4170				6,40%	0,93%	0.04%	0.09%	9 24%	0,74%	0,1270		4.33%	0.11%	5.92%	3,76%	0,93%	6.44%	0,21%	76,16%
P9830	Montador	h	20.00%	8.00%	2.50%	1.50%	1.60%	0,20%	3,00%	0,11%		18,47%	5.11%	5,36%	0.91%	0.04%	0.11%	9.24%	0,74%	0.00%		4,66%	0,11%	6.96%	4,48%	0,93%	14.76%	0,42%	109,23%
P9833	Auxiliar de laboratório	mês	20.00%	8.00%	2,50%	1.50%	1.60%	0.20%	3.00%	0.11%		10,47 70	5,1170	6.89%	0,91%	0,04%	0.10%	9 24%	0,74%	0.00%		3.96%	0.10%	5.43%	3.77%	0.93%	6.62%	0,42%	76,00%
P9835	Perfurador de tubulão a ar comprimido com insalubridade	h	20,00%	8.00%	2 50%	1.50%	1.60%	0.20%	3.00%	0,1170	12.00%	18.81%	5.15%	6,34%	0.97%	0.04%	0.10%	9.25%	0.74%	0.01%		4.37%	0.11%	5.98%	4,52%	0,93%	20,11%	0.40%	126,44%
P9836	Geólogo	h	20.00%	8.00%	2,50%	1,50%	1.60%	0.20%	3.00%	0.41%	12,0070	18.34%	5.08%	4.26%	0,93%	0.04%	0.10%	9 24%	0.74%	0.05%		5.40%	0,11%	8.07%	4.44%	0.93%	14.43%	0,40%	109,89%
P9837	Oceanógrafo	mês	20.00%	8.00%	2.50%	1.50%	1.60%	0.20%	3.00%	0.41%		10,5476	0,00%	8,42%	0.78%	0.04%	0.08%	9.23%	0.74%	0.10%			0.07%	3.89%	3,82%	0,93%	7,21%	0,43%	75,88%
P9840	Encarregado geral	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0.20%	3.00%	0,4170				7.16%	0.97%	0.04%	0.07%	9.24%	0.74%	0.00%		3,77%	0,10%	5.16%	3,78%	0,93%	6,71%	0,34%	75,81%
P9842	Faxineiro	mês	20.00%	8.00%	2.50%	1.50%	1.60%	0.20%	3.00%	0.11%				6,71%	0.91%	0.04%	0.05%	9.25%	0.74%	0.14%		4.10%	0.10%	5.62%	3.77%	0.93%	6.58%	0,37%	76,21%
P9843	Operador de equipamento leve	h	20.00%	8.00%	2.50%	1.50%	1.60%	0.20%	3.00%	0,1110		18.61%	5,15%	6,35%	0,97%	0.04%	0.10%	9,24%	0.74%	0,00%		4.36%	0.11%	5.97%	4,52%	0,93%	15.17%	0,39%	109,46%
P9844	Capitão fluvial	mês	20,00%	8,00%	2.50%	1.50%	1,60%	0,20%	3,00%	0.41%				9,56%	0,78%	0.04%	0.06%	9.23%	0.74%	0.04%		2.34%	0.05%	2.74%	3.85%	0.93%	7.61%	0,21%	75,38%
P9845	Operador de equipamento pesado	h	20.00%	8,00%	2.50%	1,50%	1,60%	0.20%	3.00%	-		18.61%	5.15%	6.35%	0.97%	0.04%	0.10%	9.24%	0.74%	0.00%	-	4.36%	0.11%	5,97%	4,52%	0,93%	15.17%	0,39%	109,46%
P9846	Operador de equipamento especial	h	20,00%	8,00%	2.50%	1.50%	1.60%	0,20%	3,00%			18.61%	5,15%	6,35%	0.97%	0.04%	0,10%	9.24%	0.74%	0.00%		4.36%	0.11%	5.97%	4.52%	0.93%	15.17%	0.39%	109.46%
P9847	Perfurador de tubulão	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%			18,61%	5,15%	6,34%	0.97%	0.04%	0,10%	9,25%	0.74%	0.01%		4,37%	0,11%	5.98%	4,52%	0,93%	15,17%	0,39%	109,48%
P9848	Desenhista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%				7,79%	0.91%	0.04%	0.08%	9.24%	0.74%	0,08%		3,31%	0.08%	4,53%	3,80%	0,93%	6.97%	0,30%	75,72%
P9849	Condutor maquinista fluvial	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%			-	7,59%	0,78%	0,04%	0,08%	9,23%	0.74%	0,00%	-	3,44%	0,09%	4,71%	3,79%	0,93%	6,87%	0,31%	75,81%
P9850	Copeiro	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%			-	7,60%	0,91%	0,04%	0,02%	9,24%	0,74%	0,14%	-	3,45%	0,09%	4,73%	3,80%	0,93%	6,90%	0.31%	75,82%
P9851	Médico do trabalho	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%				7,99%	0,93%	0,04%	0,03%	9,24%	0,74%	0,06%	-	3,16%	0,08%	4,33%	3,81%	0,93%	7,09%	0,28%	75,93%
P9852	Blaster	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%		18,83%	5,21%	8,09%	0,93%	0,04%	0,09%	9,24%	0,74%	-		3,09%	0,08%	4,23%	4,58%	0,93%	16,06%	0,28%	109,64%
P9853	Pré-marcador	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-		18,61%	5,15%	6,34%	0,97%	0,04%	0,10%	9,25%	0,74%	0,01%	-	4,37%	0,11%	5,98%	4,52%	0,93%	15,17%	0,39%	109,48%
P9854	Recepcionista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%				6,89%	0,91%	0,04%	0,03%	9,25%	0,74%	0,19%	-	3,97%	0,10%	5,45%	3,78%	0,93%	6,66%	0,35%	76,21%
P9855	Marinheiro de máquinas	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%			-	8,20%	0,78%	0,04%	0,09%	9,23%	0,74%	0,00%		3,00%	0,08%	4,10%	3,81%	0,93%	7,10%	0,27%	75,57%
P9856	Marinheiro de convês	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%		18,84%	5,22%	8,42%	0,78%	0,04%	0,09%	9,23%	0,74%	0,00%		3,08%	0,07%	3,88%	4,59%	0,93%	16,14%	0,27%	109,53%
P9857	Marinheiro de convés - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%			-	8,42%	0,78%	0,04%	0,09%	9,23%	0,74%	0,00%		3,08%	0,07%	3,88%	3,82%	0,93%	7,18%	0,27%	75,74%
P9858	Laboratorista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%			-	6,89%	0,91%	0,04%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%		3,96%	0,10%	5,43%	3,77%	0,93%	6,62%	0,35%	76,00%
P9859	Trabalhador de via	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%			18,61%	5,15%	6,34%	0,97%	0,04%	0,10%	9,25%	0,74%	0,01%		4,37%	0,11%	5,98%	4,52%	0,93%	15,17%	0,39%	109,48%
P9861	Selecionador de material pétreo	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-		18,61%	5,15%	6,34%	0,97%	0,04%	0,10%	9,25%	0,74%	0,01%		4,37%	0,11%	5,98%	4,52%	0,93%	15,17%	0,39%	109,48%
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,72%	5,18%	7,19%	0,93%	0,04%	0,06%	9,24%	0,74%	0,05%	-	3,75%	0,09%	5,14%	4,55%	0,93%	15,69%	0,34%	109,85%
P9865	Técnico em enfermagem	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%			-	6,02%	0,93%	0,04%	0,03%	9,25%	0,74%	0,20%	10	3,98%	1/9,12%	6,32%	3,75%	0,93%	6,41%	0,38%	76,56%
		132						0.000/						-			4 2111		200000		16		14						75 0000
P9866	Motorista de caminhão	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%		-		-	6,88%	0,97%	0,04%	0,09%	9,24%	0,74%	-	1 3.	3,98%	\$ 1000	5,45%	3,77%	0,93%	6,61%	0,36%	75,96%

Anna Carolin Profrigues da S Enga Civil / Mai 19161292

Piaul - Outubro/2022 Sem desoneração

												Sem desor	ieração																
P9867	Técnico especializado - mensalista	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%		18,74%	5,19%	7,36%	0,91%	0,04%	0,08%	9,24%	0,74%	0,08%	-	3,63%	0,09%	4,97%	4,56%	0,93%	15,64%	0,32%	109,43%
P9869	Encarregado de obras de artes especiais	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%					7,16%	0,97%	0,04%	0,07%	9,24%	0,74%	0,00%	-	3,77%	0,10%	5,16%	3,78%	0,93%	6,71%	0,34%	75,81%
P9870	Motorista de veículo leve	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	7,60%	0,91%	0,04%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	3,45%	0,09%	4,72%	3,80%	0,93%	6,87%	0,31%	75,69%
P9871	Motorista de velculo especial	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-		18,68%	5,17%	6,88%	0,97%	0,04%	0,09%	9,24%	0,74%		-	3,98%	0,10%	5,45%	4,54%	0,93%	15,39%	0,36%	109,35%
P9875	Encarregado de turma	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-		18,71%	5,18%	7,16%	0,97%	0,04%	0,07%	9,24%	0,74%	0,00%	-	3,77%	0,10%	5,16%	4,55%	0,93%	15,50%	0,34%	109,25%
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	6,70%	0,91%	0,04%	0,07%	9,24%	0,74%	0,09%	-	4,11%	0,10%	5,63%	3,77%	0,93%	6,57%	0,37%	76,18%
P9878	Secretária	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	8,25%	0,93%	0,04%	0,02%	9,25%	0,74%	0,22%	-	3,23%	0,08%	4,09%	3,82%	0,93%	7,24%	0,29%	76,34%
P9880	Piloto fluvial	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	4	9,56%	0,78%	0,04%	0,06%	9,23%	0,74%	0,04%	-	2,34%	0,05%	2,74%	3,85%	0,93%	7,61%	0,21%	75,38%
P9882	Técnico especializado	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-		7,36%	0,91%	0,04%	0,08%	9,24%	0,74%	0,08%	-	3,63%	0,09%	4,97%	3,79%	0,93%	6,81%	0,32%	75,90%
P9883	Chefe do setor administrativo	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	18,83%	5,21%	8,13%	0,91%	0,04%	0,07%	9,24%	0,74%	0,05%	-	3,06%	0,08%	4,19%	4,58%	0,93%	15,96%	0,27%	109,21%
P9884	Encarregado de terraplenagem	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-		7,16%	0,97%	0,04%	0,07%	9,24%	0,74%	0,00%	-	3,77%	0,10%	5,16%	3,78%	0,93%	6,71%	0,34%	75,81%
P9885	Frentista de túnel	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-				6,34%	0,97%	0,04%	0,10%	9,25%	0,74%	0,01%	-	4,37%	0,11%	5,98%	3,76%	0,93%	6,42%	0,39%	76,21%
P9889	Técnico da qualidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	18,69%	5,17%	6,97%	0,91%	0,04%	0,07%	9,25%	0,74%	0,10%	-	3,91%	0,10%	5,36%	4,54%	0,93%	15,48%	0,35%	109,52%
P9891	Engenheiro mecânico	més	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%		-	-	7,29%	0,93%	0,04%	0,08%	9,24%	0,74%	0,02%	-	3,67%	0,09%	5,03%	3,79%	0,93%	6,82%	0,33%	76,21%
P9892	Auxiliar de blaster	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-		8,09%	0,93%	0,04%	0,09%	9,24%	0,74%		-	3,09%	0,08%	4,23%	3,81%	0,93%	7,12%	0,28%	75,89%
P9893	Encarregado de pavimentação	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-		18,71%	5,18%	7,16%	0,97%	0,04%	0,07%	9,24%	0,74%	0,00%	-	3,77%	0,10%	5,16%	4,55%	0,93%	15,50%	0,34%	109,25%
P9896	Porteiro	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%				7,05%	0,91%	0,04%	0,07%	9,24%	0,74%	0,05%	-	3,85%	0,10%	5,27%	3,78%	0,93%	6,68%	0,34%	75,96%
P9897	Técnico de meio ambiente	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	6,48%	0,93%	0,04%	0,06%	9,25%	0,74%	0,13%	-	4,27%	0,11%	5,86%	3,76%	0,93%	6,56%	0,38%	76,72%
P9900	Comprador	mēs	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	8,46%	0,91%	0,04%	0,08%	9,24%	0,74%	0,06%	-	3,06%	0,07%	3,87%	3,82%	0,93%	7,21%	0,27%	75,67%
P9901	Encarregado de superestrutura ferroviária	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%			-	-	7,16%	0,97%	0,04%	0,07%	9,24%	0,74%	0,00%	-	3,77%	0,10%	5,16%	3,78%	0,93%	6,71%	0,34%	75,81%
P9903	Auxiliar técnico	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%		-		7,36%	0,91%	0,04%	0,08%	9,24%	0,74%	0,08%	-	3,63%	0,09%	4,97%	3,79%	0,93%	6,81%	0,32%	75,90%
P9907	Comandante de longo curso	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	9,56%	0,78%	0,04%	0,06%	9,23%	0,74%	0,04%	-	2,34%	0,05%	2,74%	3,85%	0,93%	7,61%	0,21%	75,38%
P9908	Imediato	mēs	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	9,56%	0,78%	0,04%	0,06%	9,23%	0,74%	0,04%	-	2,34%	0,05%	2,74%	3,85%	0,93%	7,61%	0,21%	75,38%
P9909	Oficial de náutica	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%		-	2	7,46%	0,78%	0,04%	0,08%	9,23%	0,74%	0,06%		3,55%	0,09%	4,85%	3,79%	0,93%	6,84%	0,32%	75,96%
P9910	Oficial de máquinas	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	8,43%	0,78%	0,04%	0,08%	9,23%	0,74%	0,02%	-	3,07%	0,07%	3,87%	3,82%	0,93%	7,19%	0,27%	75,75%
P9911	Condutor de máquinas	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	7,59%	0,78%	0,04%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	3,44%	0,09%	4,71%	3,79%	0,93%	6,87%	0,31%	75,81%
P9912	Capitão fluvial com periculosidade	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	9,56%	0,78%	0,04%	0,06%	9,23%	0,74%	0,04%	-	2,34%	0,05%	2,74%	3,85%	0,93%	7,61%	0,21%	75,38%
P9913	Draguista	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,99%	5,26%	9,56%	0,78%	0,04%	0,06%	9,23%	0,74%	0,04%	-	2,34%	0,05%	2,74%	4,63%	0,93%	16,63%	0,21%	109,43%
P9915	Maquinista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-		-	-	0,93%	0,04%	0,03%	9,23%	0,74%	-	-	10,00%	0,30%	12,31%	3,55%	0,93%	4,08%	0,91%	80,28%
P9916	Encarregado de conservação rodoviária	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-		18,71%	5,18%	7,16%	0,97%	0,04%	0,07%	9,24%	0,74%	0,00%	-	3,77%	0,10%	5,16%	4,55%	0,93%	15,50%	0,34%	109,25%
P9920	Mestre fluvial	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-		-	9,56%	0,78%	0,04%	0,06%	9,23%	0,74%	0,04%	-	2,34%	0,05%	2,74%	3,85%	0,93%	7,61%	0,21%	75,38%
P9921	Mergulhador raso autônomo de emergência	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%			7,96%	0,78%	0,04%	0,10%	9,23%	0,74%	0,01%	-	3,18%	0,08%	4,35%	3,80%	0,93%	9,28%	0,29%	89,97%
P9922	Mergulhador raso dependente de emergência	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,79%	5,20%	7,96%	0,78%	0,04%	0,10%	9,23%	0,74%	0,01%		3,18%	0,08%	4,35%	4,57%	0,93%	15,94%	0,28%	109,38%
P9924	Mergulhador raso dependente	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%		18,79%	5,20%	7,96%	0,78%	0,04%	0,10%	9,23%	0,74%	0,01%	-	3,18%	0,08%	4,35%	4,57%	0,93%	15,94%	0,28%	109,38%
P9925	Mergulhador raso autônomo	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	18,79%	5,20%	7,96%	0,78%	0,04%	0,10%	9,23%	0,74%	0,01%	-	3,18%	0,08%	4,35%	4,57%	0,93%	21,08%	0,29%	126,53%
P9926	Mergulhador raso auxiliar de superficie	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	18,79%	5,20%	7,96%	0,78%	0,04%	0,10%	9,23%	0,74%	0,01%	-	3,18%	0,08%	4,35%	4,57%	0,93%	21,08%	0,29%	126,53%
P9927	Frentista de túnel com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	18,61%	5,15%	6,34%	0,97%	0,04%	0,10%	9,25%	0,74%	0,01%	-	4,37%	0,11%	5,98%	4,52%	0,93%	15,17%	0,39%	109,48%
P9928	Servente com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%		-	18,61%	5,15%	6,34%	0,97%	0,04%	0,10%	9,25%	0,74%	0,01%	-	4,37%	0,11%	5,98%	4,52%	0,93%	15,17%	0,39%	109,48%
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	18,73%	5,19%	7,36%	0,91%	0,04%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%		3,62%	0,09%	4,95%	4,55%	0,93%	15,62%	0,32%	109,31%
P9930	Eletricista com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	18,71%	5,18%	7,12%	0,97%	0,04%	0,10%	9,25%	0,74%	0,00%	-	3,80%	0,10%	5,21%	4,55%	0,93%	15,50%	0,34%	109,33%
P9931	Operador de equipamento de mergulho	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	18,79%	5,20%	7,96%	0,78%	0,04%	0,10%	9,23%	0,74%	0,01%	-	3,18%	0,08%	4,35%	4,57%	0,93%	21,08%	0,29%	126,53%
P9932	Operador de equipamento pesado com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-		18,61%	5,15%	6,35%	0,97%	0,04%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%		4,36%	0,11%	5,97%	4,52%	0,93%	15,17%	0,39%	109,46%
P9933	Supervisor de mergulho raso	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	18,79%	5,20%	7,96%	0,78%	0,04%	0,10%	9,23%	0,74%	0,01%	-	3,18%	0,08%	4,35%	4,57%	0,93%	21,08%	0,29%	126,53%
P9934	Motorista de veículo especial com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%		-	18,68%	5,17%	6,88%	0,97%	0,04%	0,09%	9,24%	0,74%			3,98%	0,10%	5,45%	4,54%	0,93%	15,39%	0,36%	109,35%
P9938	Operador de equipamento leve com periculosidade	mēs	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	6,35%	0,97%	0,04%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,36%	0,11%	5,97%	3,76%	0,93%	6,42%	0,39%	76,19%
P9939	Operador de equipamento leve com insalubridade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	12,00%	18,61%	5,15%	6,35%	0,97%	0,04%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,36%	0,11%	5,97%	4,52%	0,93%	20,11%	0,40%	126,42%
P9940	Piloto fluvial com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%		18,99%	5,26%	9,56%	0,78%	0,04%	0,06%	9,23%	0,74%	0,04%	-	2,34%	0,05%	2,74%	4,63%	0,93%	16,63%	0,21%	109,43%
P9941	Mestre fluvial com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,99%	5,26%	9,56%	0,78%	0,04%	0,06%	9,23%	0,74%	0,04%	-	2,34%	0,05%	2,74%	4,63%	0,93%	16,63%	0,21%	109,43%
P9942	Marinheiro de convés com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,84%	5,22%	8,42%	0,78%	0,04%	0,09%	9,23%	0,74%	0,00%	-	3,08%	0,07%	3,88%	4,59%	0,93%	16,14%	0,27%	109,53%
P9943	Técnico de batimetria com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,82%	5,21%	8,24%	0,78%	0,04%	0,10%	9,23%	0,74%		-	3,22%	0,08%	4,06%	4,58%	0,93%	16,06%	0,29%	109,58%
P9944	Operador de equipamento especial com perículosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	18,61%	5,15%	6,35%	0,97%	0,04%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,86%	0,11%	5,97%	4,52%	0,93%	15,17%	0,39%	109,46%
P9945	Draguista com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%		18,99%	5,26%	9,56%	0,78%	0,04%	0,06%	9,23%	0,74%	0,00% 0,04% 0,84%	SE	ARM	0,05%	2,74%	4,63%	0,93%	16,63%	0,21%	109,43%
P9946	Engenheiro auxiliar	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%		18,88%	5,23%	8,45%	0,91%	0,04%	0,08%	9,24%	0,74%	0,64%	-	3,96%	Style	3,87%	4,60%	0,93%	16,10%	0,27%	109,41%
																				10		3,96%	1			/11 V	1		

Yanna Caroling Codrigues da Silva Enga Civil / REA: 1916129283

	2		

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

					á.		
24	-	-	10	d	ë	PĮ.	AUI

DNIT

Piaul -	Outubro/2022
Sem	desoneração

P9947	Técnico florestal	ħ	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%		18,64%	5,16%	6,48%	0,93%	0,04%	0,06%	9,25%	0,74%	0,13%		4,27%	0,11%	5,86%	4,53%	0,93%	15,41%	0,38%	110,13%
P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%		-		7,60%	0,91%	0,04%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	3,45%	0,09%	4,72%	3,80%	0,93%	6,87%	0,31%	75,69%
P9949	Topógrafo	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	6,37%	0,91%	0,04%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,34%	0,11%	5,95%	3,76%	0,93%	6,42%	0,39%	76,21%
P9950	Auxiliar de topografia	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%		-	-	6,37%	0,91%	0,04%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,34%	0,11%	5,95%	3,76%	0,93%	6,42%	0,39%	76,21%
P9951	Médico de câmara hiperbárica	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%		-	7,99%	0,93%	0,04%	0,03%	9,24%	0,74%	0,06%	-	3,16%	0,08%	4,33%	3,81%	0,93%	9,37%	0,29%	90,22%
P9952	Pedreiro - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%			-	-	6,37%	0,97%	0,04%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,35%	0,11%	5,96%	3,76%	0,93%	6,42%	0,39%	76,17%
P9953	Eletricista - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	7,12%	0,97%	0,04%	0,10%	9,25%	0,74%	0,00%	-	3,80%	0,10%	5,21%	3,78%	0,93%	6,71%	0,34%	75,89%
P9954	Servente - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	6,34%	0,97%	0,04%	0,10%	9,25%	0,74%	0,01%	-	4,37%	0,11%	5,98%	3,76%	0,93%	6,42%	0,39%	76,21%
P9955	Engenheiro chefe	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	+	-	8,45%	0,91%	0,04%	0,08%	9,24%	0,74%	0,04%		3,06%	0,07%	3,87%	3,82%	0,93%	7,20%	0,27%	75,64%
P9956	Motorista de caminhão com periculosidade	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	+		-	6,88%	0,97%	0,04%	0,09%	9,24%	0,74%	-	-	3,98%	0,10%	5,45%	3,77%	0,93%	6,61%	0,36%	75,96%
P9972	Técnico de batimetria	mês	20.00%	8.00%	2.50%	1.50%	1.60%	0.20%	3.00%	0.41%		-		8.24%	0.78%	0.04%	0.10%	9,23%	0,74%	-	-	3,22%	0,08%	4,06%	3,81%	0,93%	7,12%	0,29%	75,84%

Legenda:

Classificação	Parcela	Descrição
	A1	Previdência Social
	A2	FGTS
	A3	Salário Educação
	A4	SESC ou SESI
	A5	SENAI / SEBRAE
	A6	INCRA
	A7	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho
	A8	SECONCI
Grupo A - Encargos Sociais (%)	A9	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial
	B1	Reposuso Semanal Remunerado - Domingos
	B2	Feriados
	B3	Férias Gozadas + 1/3
	B4	Auxilio Enfermidade
	B5	Auxílio Acidente de Trabalho
	B6	Licença Paternidade
	B7	13° Salário
	B8	Faltas Justificadas
	B9	Férias sobre Licença Maternidade
Grupo B - Encargos Trabalhistas (%)	B10	Reciclagem Tecnológica
	C1	Aviso Prévio Indenizado
	C2	Aviso Prévio Trabalhado
	С3	Fěria Indenizadas + 1/3
	C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa
Grupo C - Verbas Rescisórias (%)	C5	Indenização Adicional
	D1	Reincidência de A sobre B
Grupo D - Reincidências (%)	D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGT

CONSIDERAÇÕES SOBRE O USO DOS DADOS DESTA PLANILHA:

- 1. Para fins de apresentação dos valores percentuais obtidos para cada percela dos encargos sociais e trabalhistas adotou-se apenas quatro casas decimais em porcentagem, o que pode promover pequenas diferenças entre o valor divulgado na coluna Total (%) em relação a uma eventual soma dos valores visíveis das parcelas.
- 2. Sobre os encargos sociais e trabalhistas apresentados na presente tabela, não está aplicada a média mével. A média móvel é parte da metodologia de cálculo dos salários e encargos sociais das categorias do SICRO, tendo por objetivo estabilizar os resultados e realizar o abrandamento das variações decorrentes de eventuais flutuações no número de amostras. Isso implica dizer que, após a obtenção dos valores totais dos encargos sociais (última coluna), deve ser aplicada a média artimética simples sobre o resultado ar ferêrência atual juntamente com os resultados das duas referências anteriores, obtendo desta forma, os percentuais efetivamente utilizados no cálculo dos custos da Mão de Obra.

Yanna Carolini, Yozirigues da Silva Enga Civil / J. Wa: 1916129285





ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR
AV. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções,
Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone: (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br



9.0 - Relatório Fotográfico

anna Carolina Aldrigues da Silva Enga Civil / CEX: 1916129253



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (C.B.U.Q.), REFERENTE A DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DA CIDADE DE PEDRO II - PI.

01 - Nome da Rua: Joaquim Leite



Foto 01/01

Yanna Carolina destrigues da Silva Engo Civil / Cite 2. 1916130









02 - Nome da Rua: João Benício da Silva



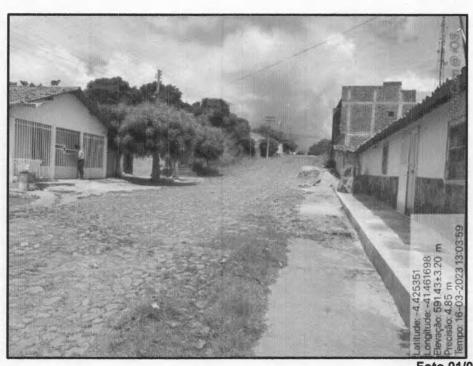


Foto 01/02

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Yanna Carolina Rodrígues da Silva
Engo Civil (1954: 191612977 = CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br







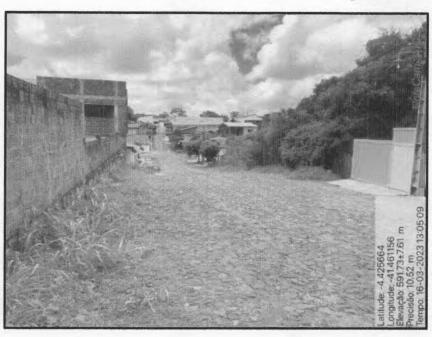


Foto 02/02

03 - Nome da Rua: Joao Benicio da Silva



Foto 01/03

Yanna Carolin A podrigues da St. 3

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Engo Civa V Marechel Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br



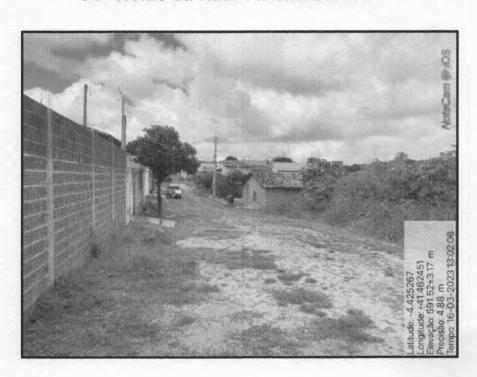






04 - Nome da Rua: Texeira Santos





Yanna Carolina Rodrigues da Sili 3 Enge Civil / CREA: 1916129788 Foto 01/04









05 - Nome da Rua: Antônio Benicio da Silva



Foto 01/05

Foto 02/04

Yanna Carolina Codrigues da Silva Engo Civil / CREA: 1916129285







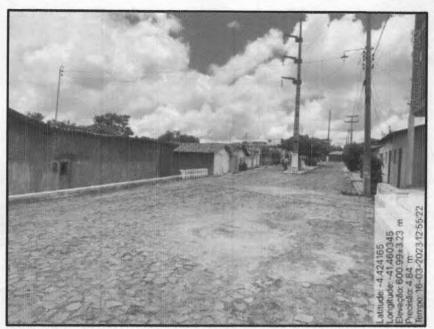


Foto 02/05

06 - Nome da Rua: Antônio Benício da Silva



Foto 01/06

Yanna Carolina Rodrigues da Silva Engo Civil / CREA: 1916129285







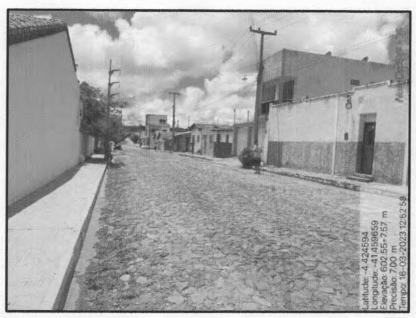


Foto 02/06

07 - Nome da Rua: Monsenhor Uchoa

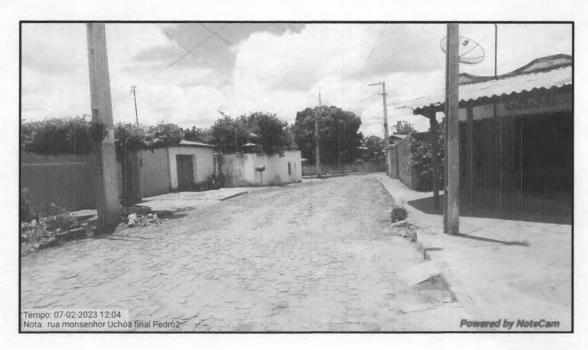


Foto 01/07

Yanna Cerolina Advirgues da Silva





08 - Nome da Rua: Thomas Café



Foto 01/08



Foto 02/08

Yanna Carolina Podrigues da Silva -- Civil / CREX 1916129285





09 - Nome da Rua: Candido Pereira



Foto 01/09



Foto 02/09

Yanna Carolina dodrigues da Silva Engo Civil / CRAA: 1916129785



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR
AV. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções,
Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone: (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br



10.0 - Modelo Placa da Obra

Yanna Carolid Fodrigues da Silva Engo Civil CREA: 1916129283



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR
AV. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções,
Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone: (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br



ÁREA DO NOME DA OBRA

0,80 m

Endereço: xxxxxxxxxx Município: xxxxxxxx

Objeto: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Agentes participantes:

Início da obra: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Término da obra: xxxxxxxxxxx

2,00m

0,60 m

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR



MINISTERIO DO
DESENVOLVIMENTO REGIONAL



0,60 m

3,00 m

anna Caroli a Rodrigues da Silvi Enga Civil DEA: 1916129133



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR
AV. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções,
Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone: (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br



11.0 – MAPA DE LOCALIZAÇÃO

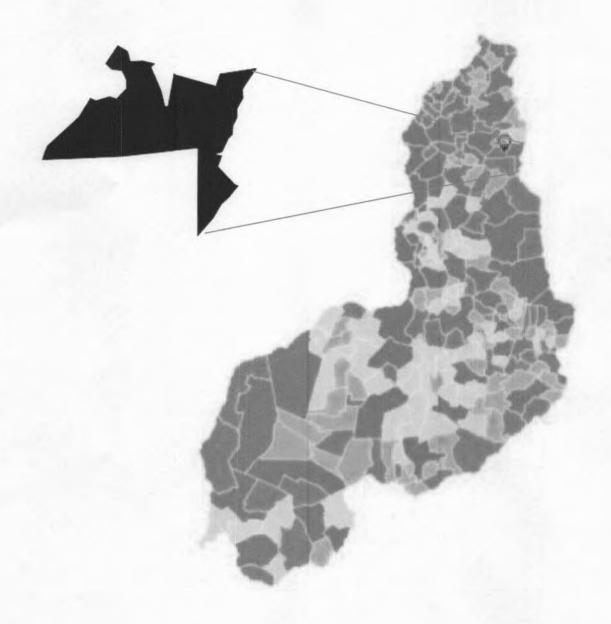
Yanna Caron a Lodrigues da Sir. Enga Civil



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR
AV. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções,
Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone: (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

MAIN SECRETARY OF COLORS

11.0 – LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



Yanna Caroline Adrigues da Silva Enga Civil Corea: 1916129



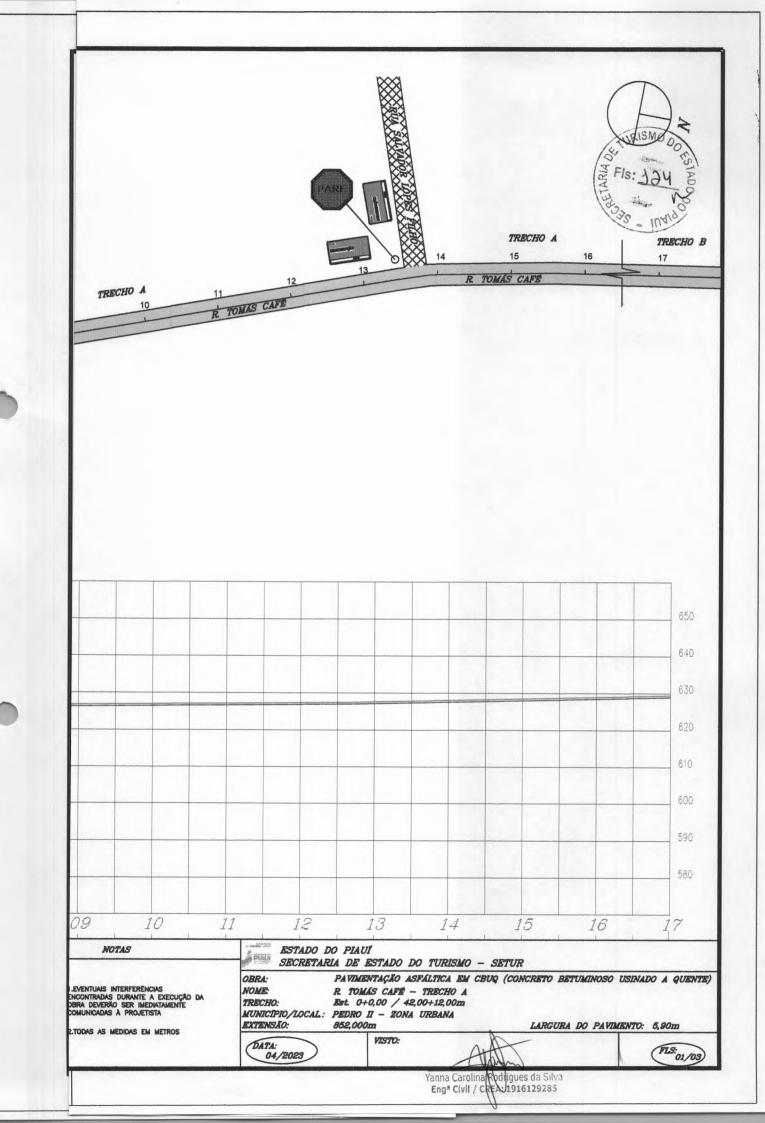


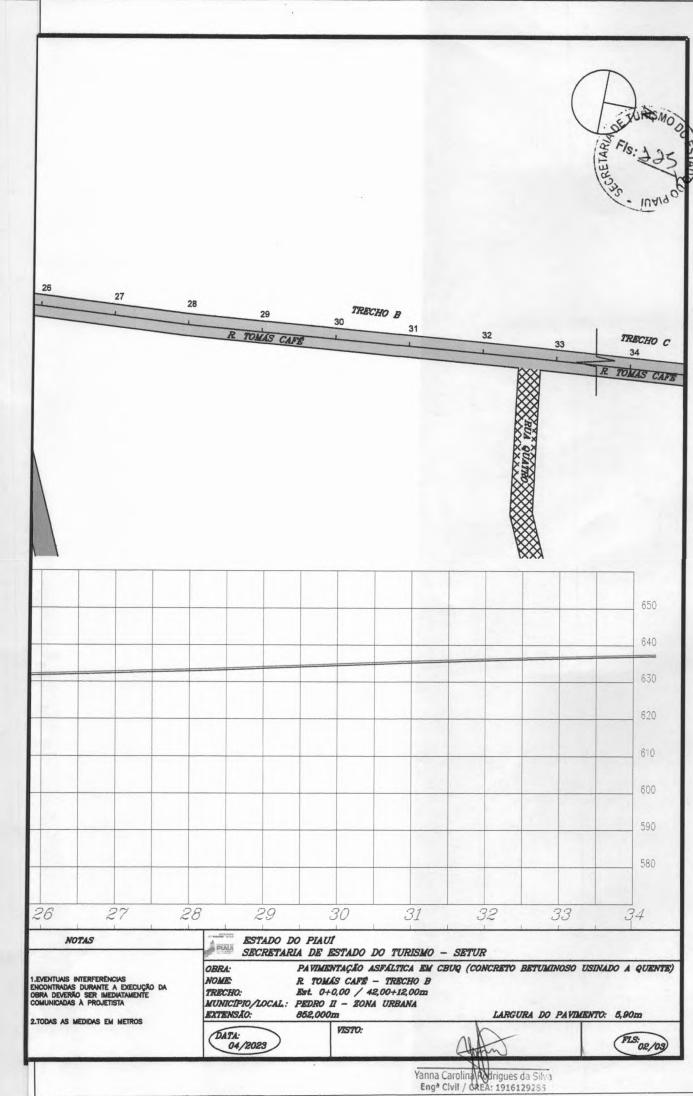
ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR
AV. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções,
Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piaui, Brasil
Telefone: (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br



12.0 – Plantas

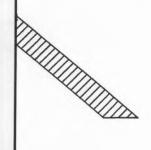
Yanna Carolina Hodrigues da Silva Enga Civil / duca: 1916129283

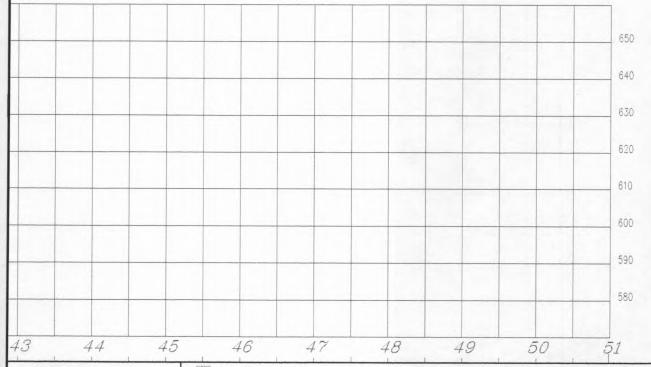






DO TRECHO -4.412417° G: -41.452665°





NOTAS

ESTADO DO PIAUÍ PIAUI

SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR

1.EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS A PROJETISTA

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) OBRA: R. TOMÁS CAFÉ - TRECHO C Est. 0+0,00 / 42,00+12,00m NOME: TRECHO: MUNICIPIO/LOCAL: PEDRO II - ZONA URBANA 852,000m

2.TODAS AS MEDIDAS EM METROS

DATA: 04/2023

EXTENSÃO:

VISTO:

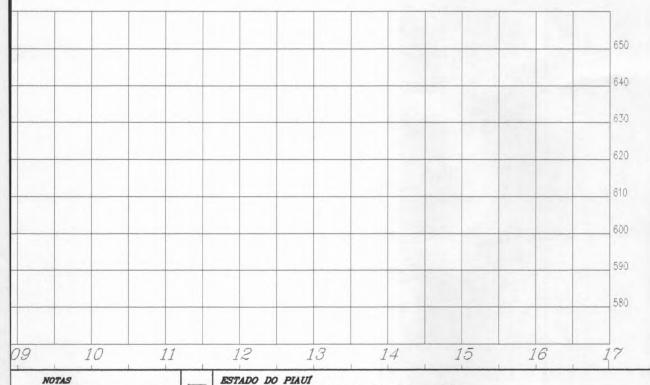
LARGURA DO PAVIMENTO: 5,90m

FLS: 03/03



RUA JOÃO BENÍCIO DA SILVA

FIM DO TRECHO LAT: -4.425273° LONG: -41.461709°



ESTADO DO PIAUI

SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE)

.EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS INCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA IBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE IOMUNICADAS À PROJETISTA

OBRA: NOME: RUA JOAQUIM LEITE TRECHO: Est. 0,00 / 8,00 + 14,00m MUNICIPIO/LOCAL: PEDRO II — ZONA URBANA TRECHO:

EXTENSÃO:

TODAS AS MEDIDAS EM METROS

DATA: 03/2023

LARGURA DO PAVIMENTO: 9,30m

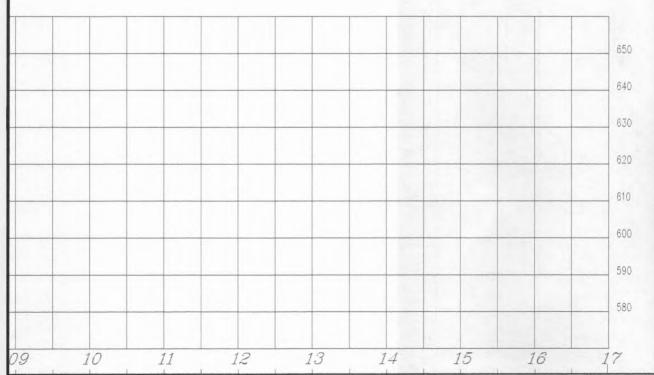
FLS: 01/02

Yanna Carolida Redrigues da Silva Enga Civil / CREA: 1916129285

CHO 25676° 51072°



TO DA SILVA



NOTAS

ESTADO DO PIAUI PIAUI

SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR

.eventuais interferências incontradas durante a execução da ibra deverão ser imediatamente comunicadas à projetista

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) OBRA: NOME: R. JOÃO BENÍCIO DA SILVA TRECHO: Est. 0+0,00 / 7,00+6,00m MUNICÍPIO/LOCAL: PEDRO II — ZONA URBANA EXTENSÃO: 146,000m

TODAS AS MEDIDAS EM METROS

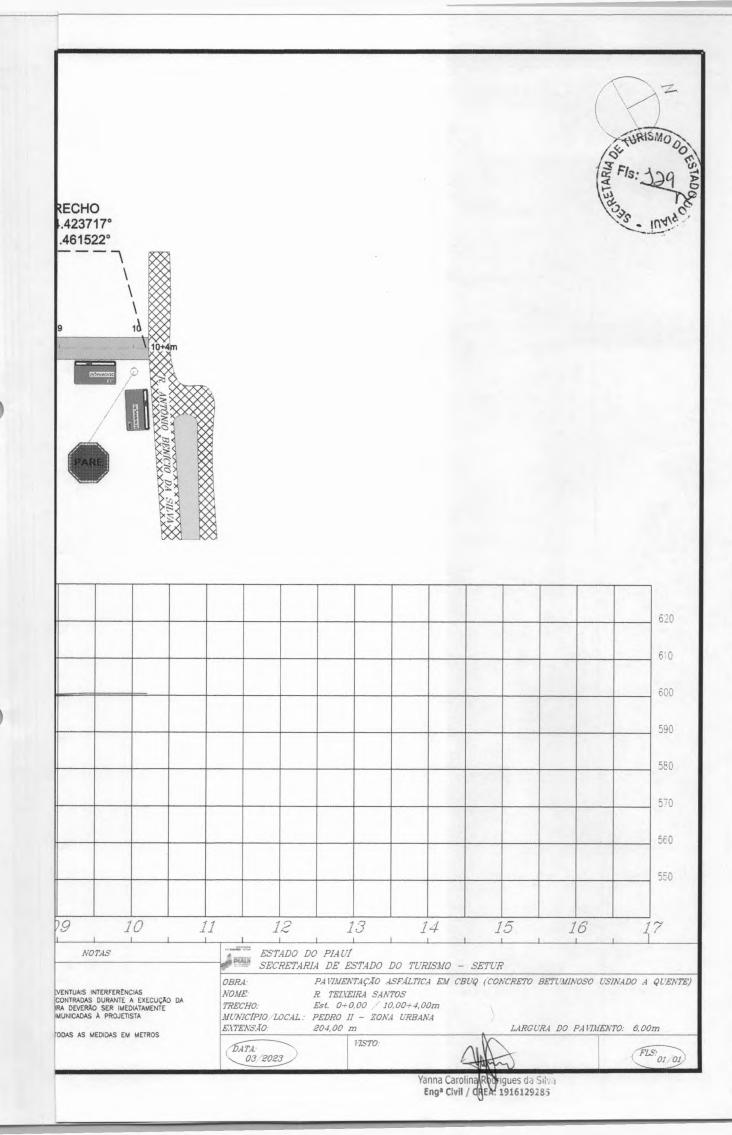
DATA: 04/2023

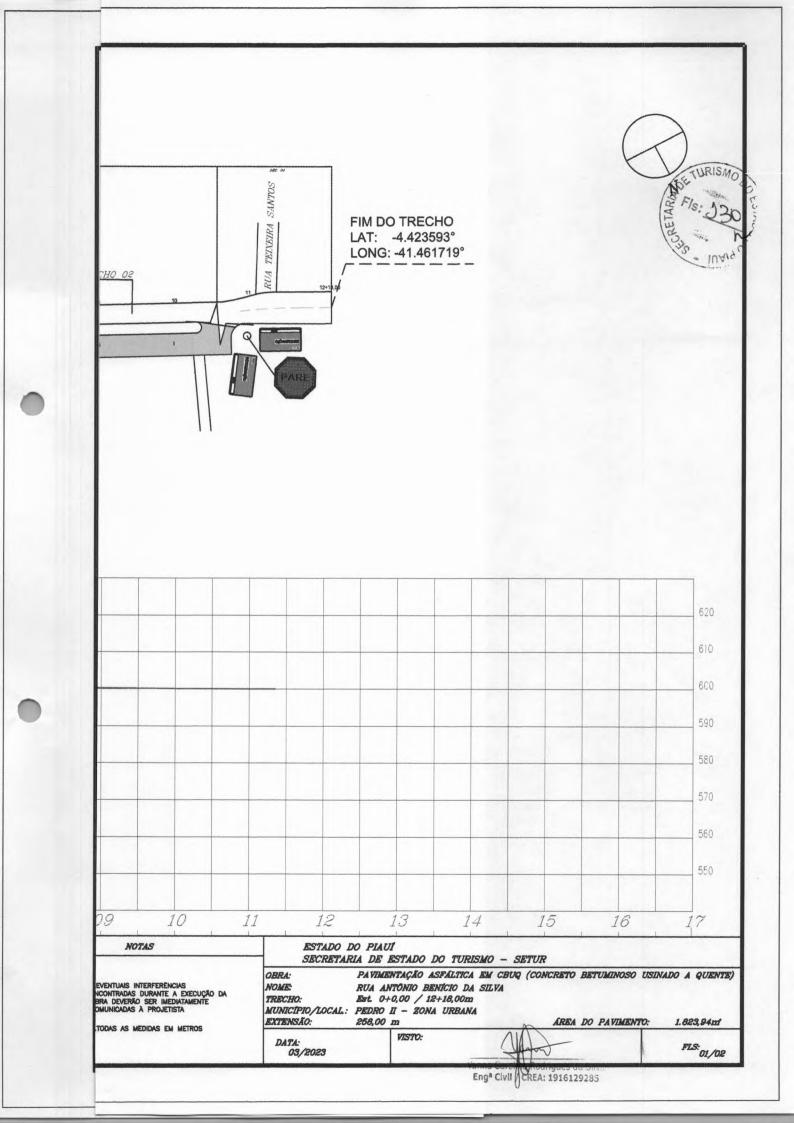
VISTO:

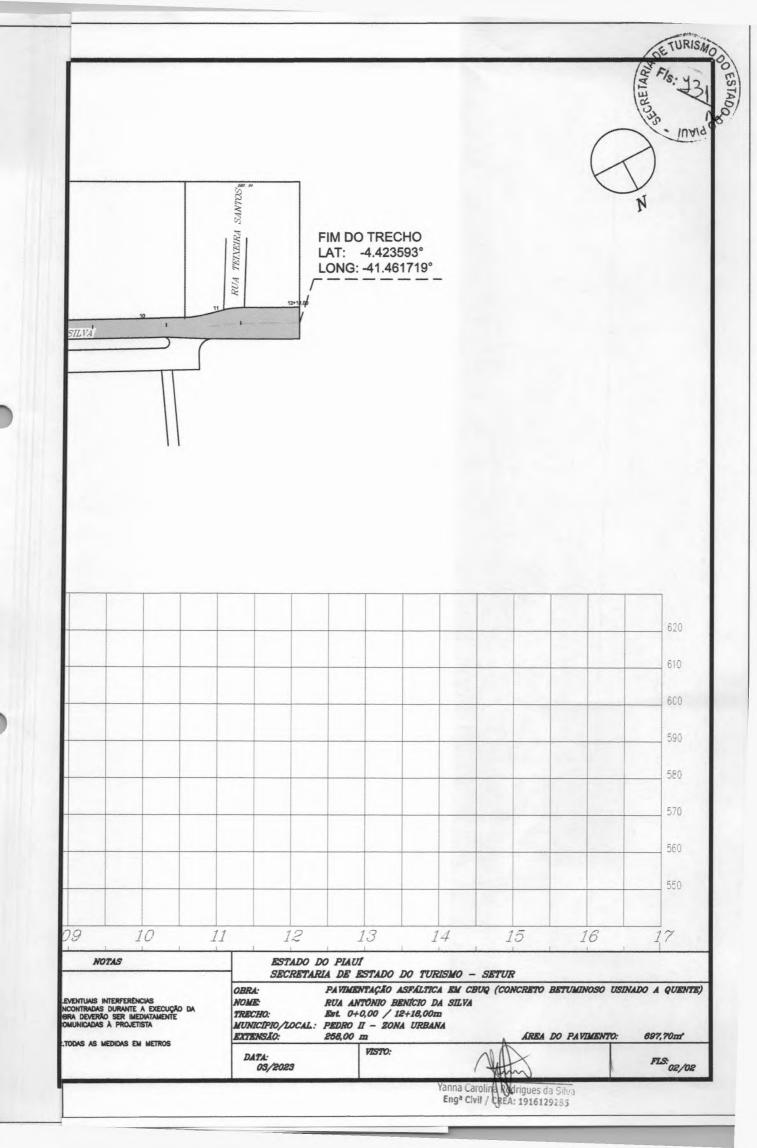
LARGURA DO PAVIMENTO: 6,8m-10,13m

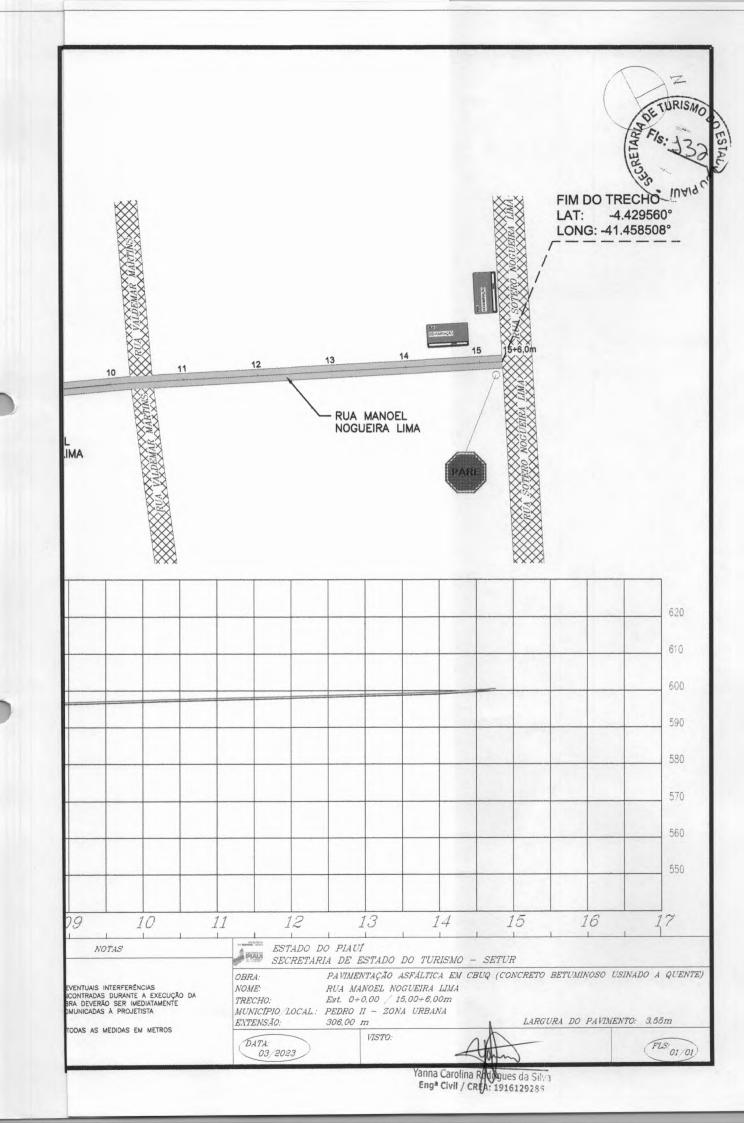
FLS: 01/01

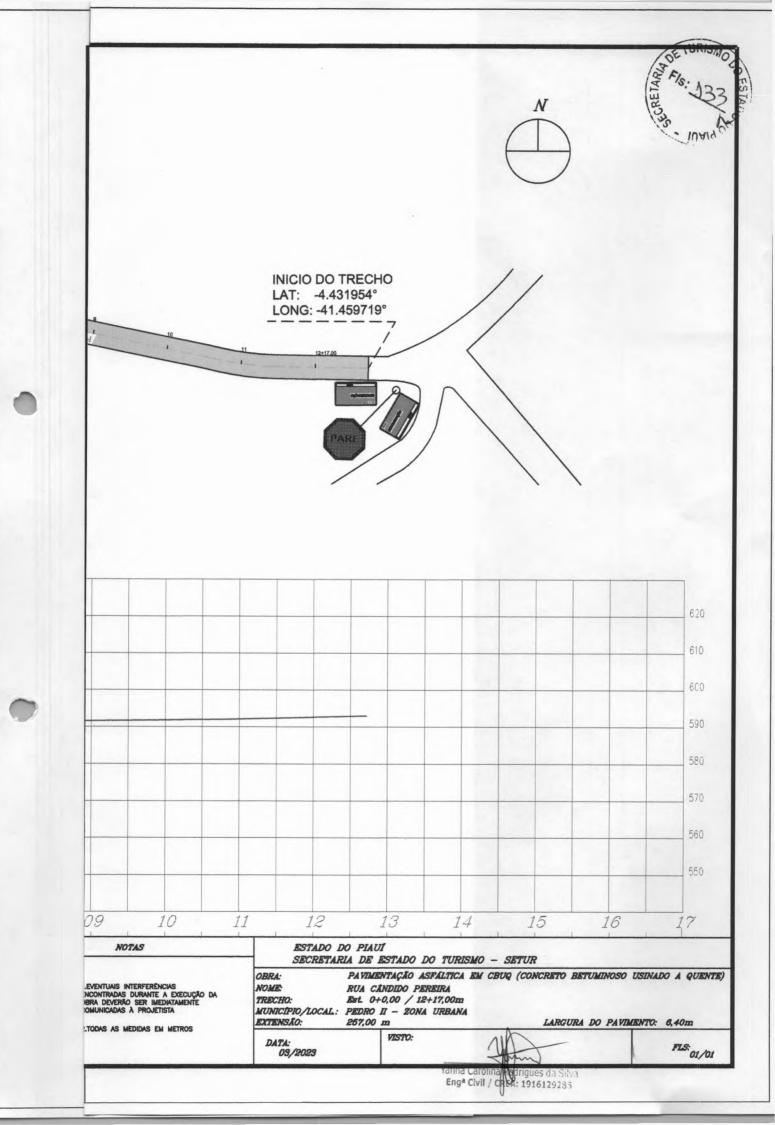
Yanna Carolina Rodrigues da Silva Enga Civil / CREA: 1916129285

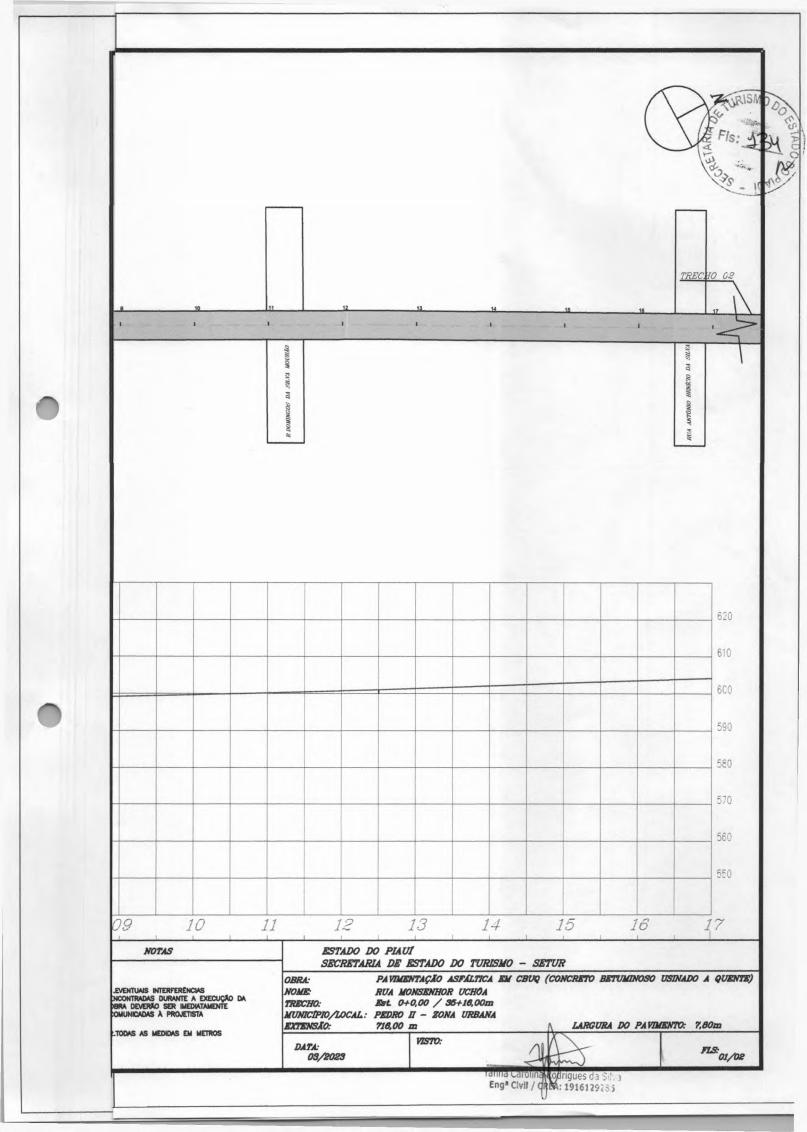


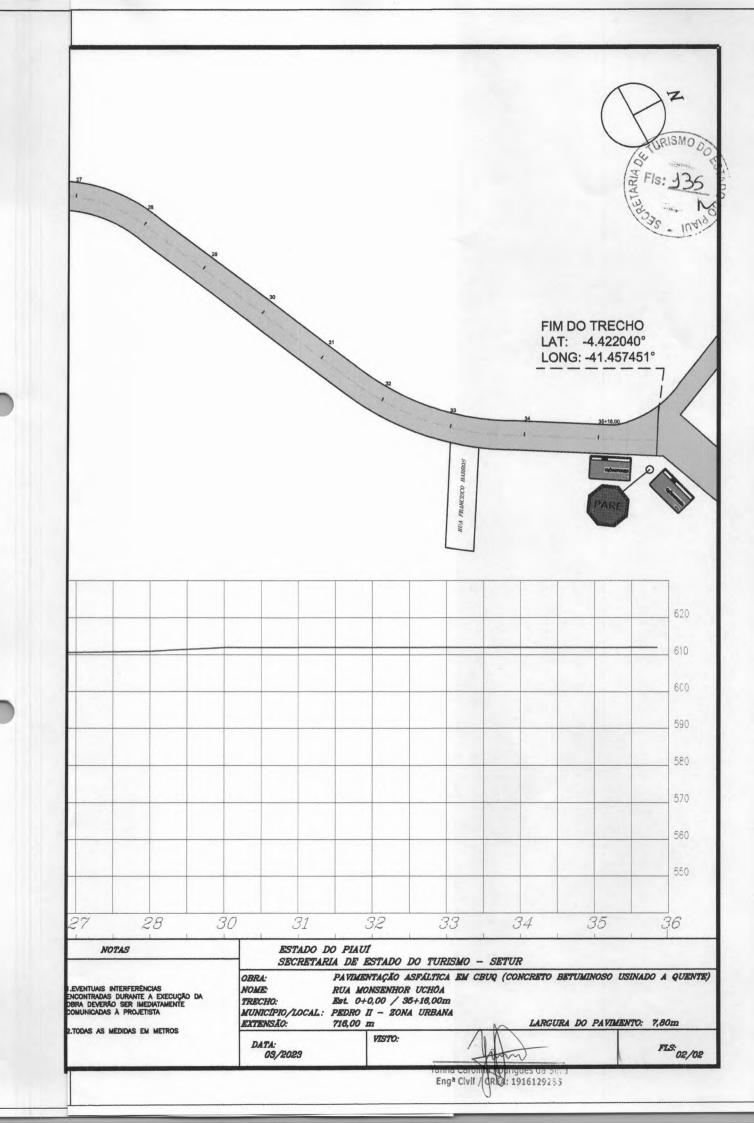


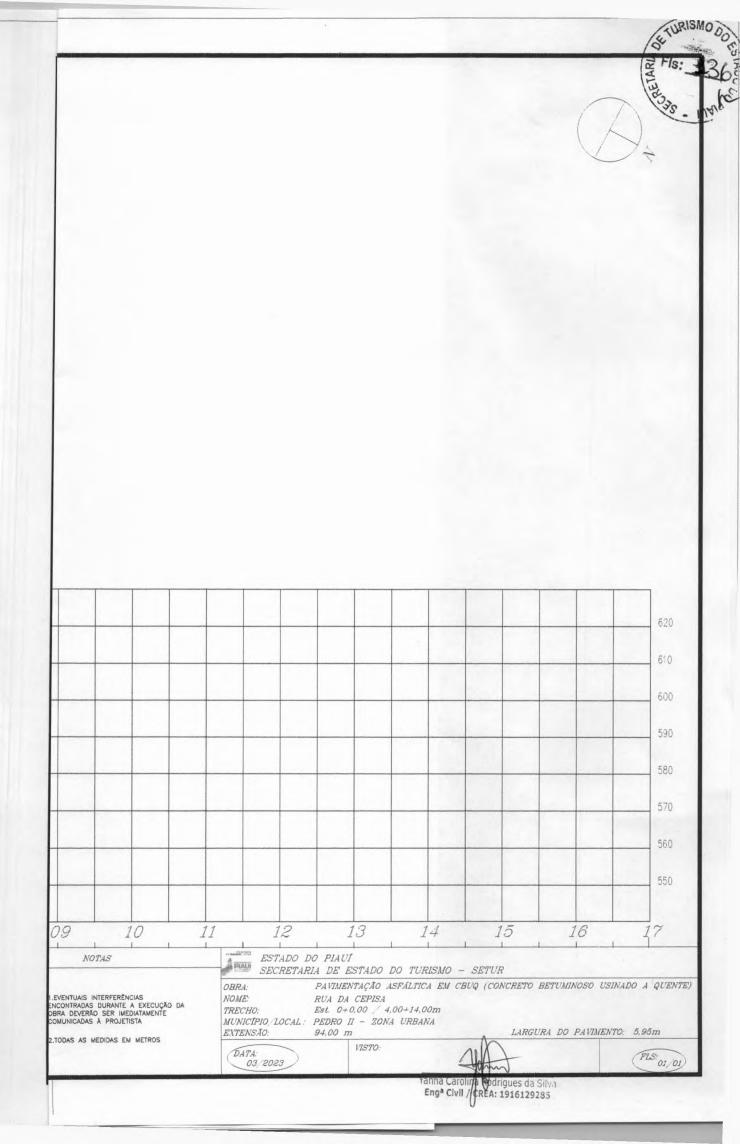




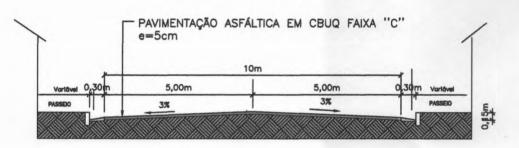




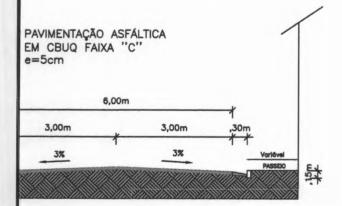








RUA ANTÔNIO BENÍCIO DA SILVA (DET.04) ESCALA: 1/75



Yanna Carolini, Rodrigues da Silva Enga Civil / ISEA: 1916126*

Orgão:

SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR

Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) EM PEDRO II - ZONA URBANA

Desenho:
SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

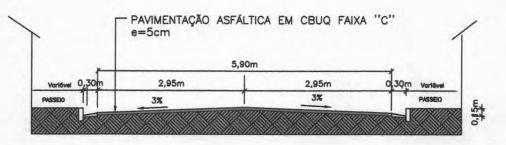
Data:

MARÇO/2023

1/75

Prancha:
1/11





R. TOMÁS CAFÉ ESCALA: 1/75

> Yanna Cal Mina Rodrigues da Silva Enga Civi CREA: 1916129283

Orgão:

SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

PIAUI

Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) EM PEDRO II - ZONA URBANA

1/75

Desenho

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

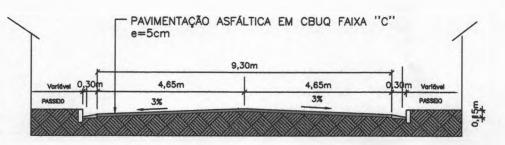
Data:

ABRIL / 2023

Escala:

Prancha:



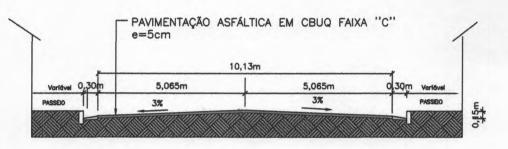


RUA JOAQUIM LEITE ESCALA: 1/75

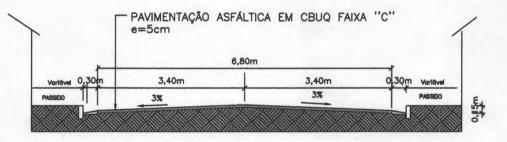
Yanna Carolina Abrigues da Sil. a Enga Civil / CREA 1916129255

GOVERNO DO	A QUENTE) EM PEDRO II - ZONA URBANA						
				_	Data: MARÇO/2023	Escala:	Prancha: 2/2





R. JOÃO BENÍCIO DA SILVA - TRECHO A ESCALA: 1/75



R. JOÃO BENÍCIO DA SILVA - TRECHO B ESCALA: 1/75

> Yanna Carolina Rydrigues da Silva Enga Civil / CEA: 1916129285

Orgão:

SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR GOVERNO DO

Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) EM PEDRO II - ZONA URBANA

1/75

Desenho:

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

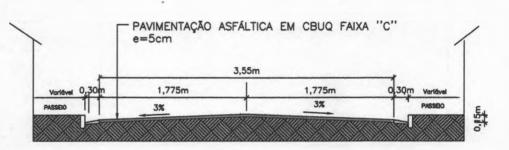
Data:

ABRIL / 2023

Escala:

Prancha:





RUA MANOEL NOGUEIRA LIMA ESCALA: 1/75

> Yanna Carolina Rydrigues da Silva Enga Civil / Crea: 1916129283

Orgão:

SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR GOVERNO DO

Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) EM PEDRO II - ZONA URBANA

1/75

Desenho:

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

Data:

MARÇO/2023

Escala:

Prancha:





RUA CÂNDIDO PEREIRA ESCALA: 1/75

> Yanna Caro ha Rodrigues da Silva Enga Civil OREA: 19161292R5

Orgão:

SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR

SECRETARIA
DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO
PIA ULI
ACULTEM TRABALHO.

Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) ÉM PEDRO II - ZONA URBANA

Desenho:

Data:

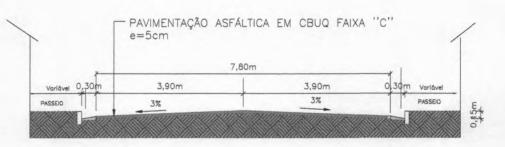
SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

MARÇO/2023

Escala: 1/75

Prancha:





RUA MONSENHOR UCHÔA ESCALA: 1/75

Yanna Carolla Rodrigues da Silva Enga Civil V CREA: 191612925

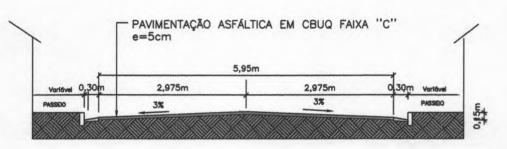
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR SECRETARIA DO TURISMO - SETUR Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) ÉM PEDRO II - ZONA URBANA PIAUI Desenho: SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

Orgão:

Data: Escala:

Prancha: 1/1 MARÇO/2023 1/75





RUA DA CEPISA ESCALA: 1/75

> Yanna Carolina Rayrigues da Silva Enga Civil / CREA: 191612975 =

Orgão:

SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) ÉM PEDRO II - ZONA URBANA

Desenho:

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

Data:

MARÇO/2023

Escala:

1/75





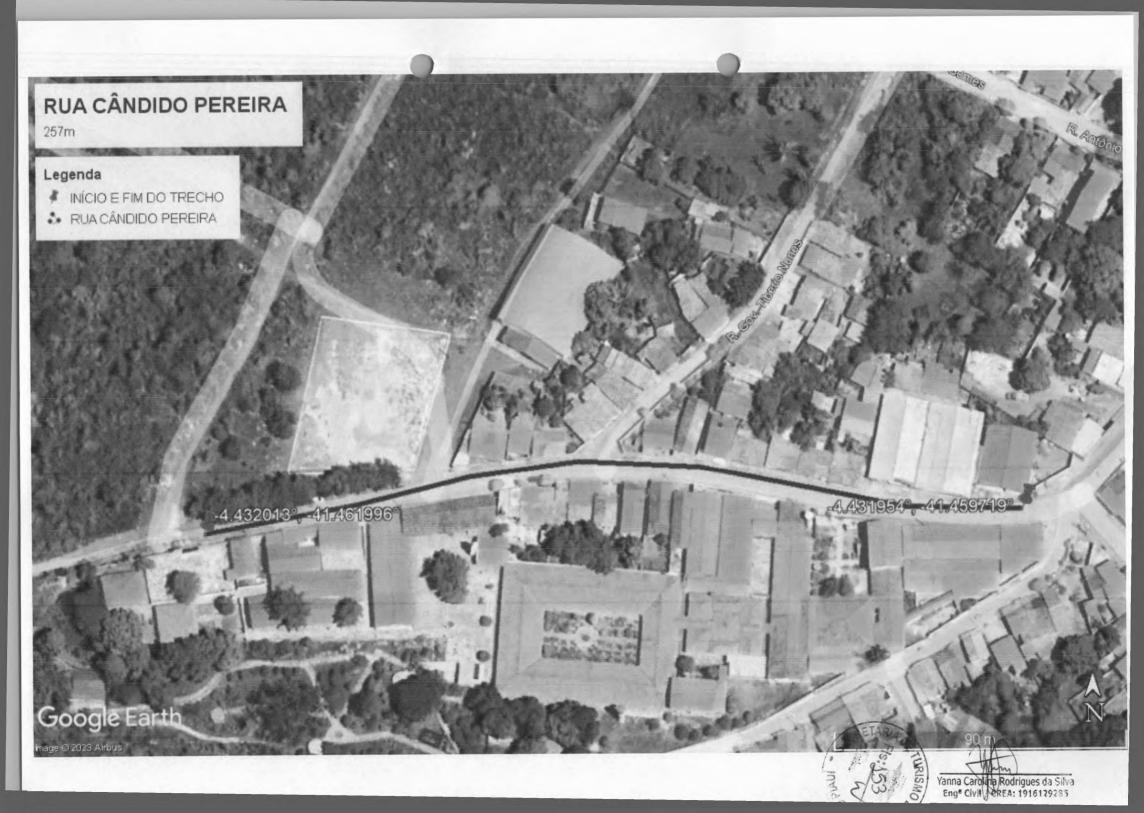


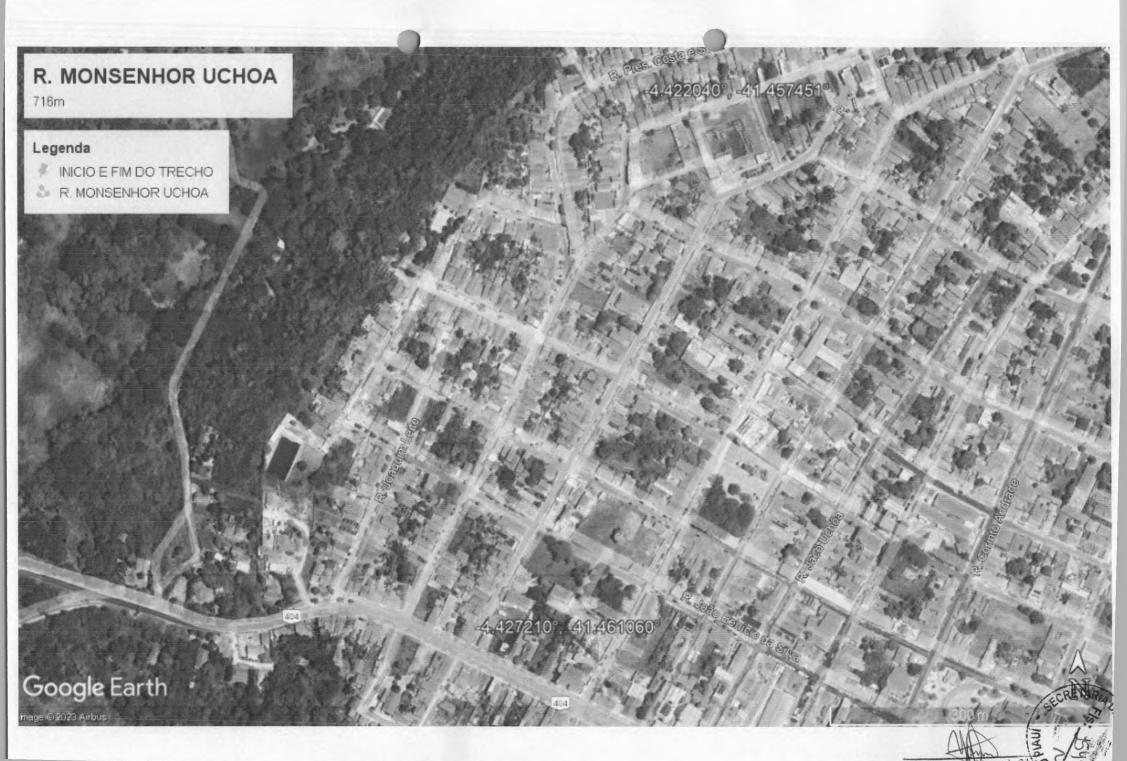




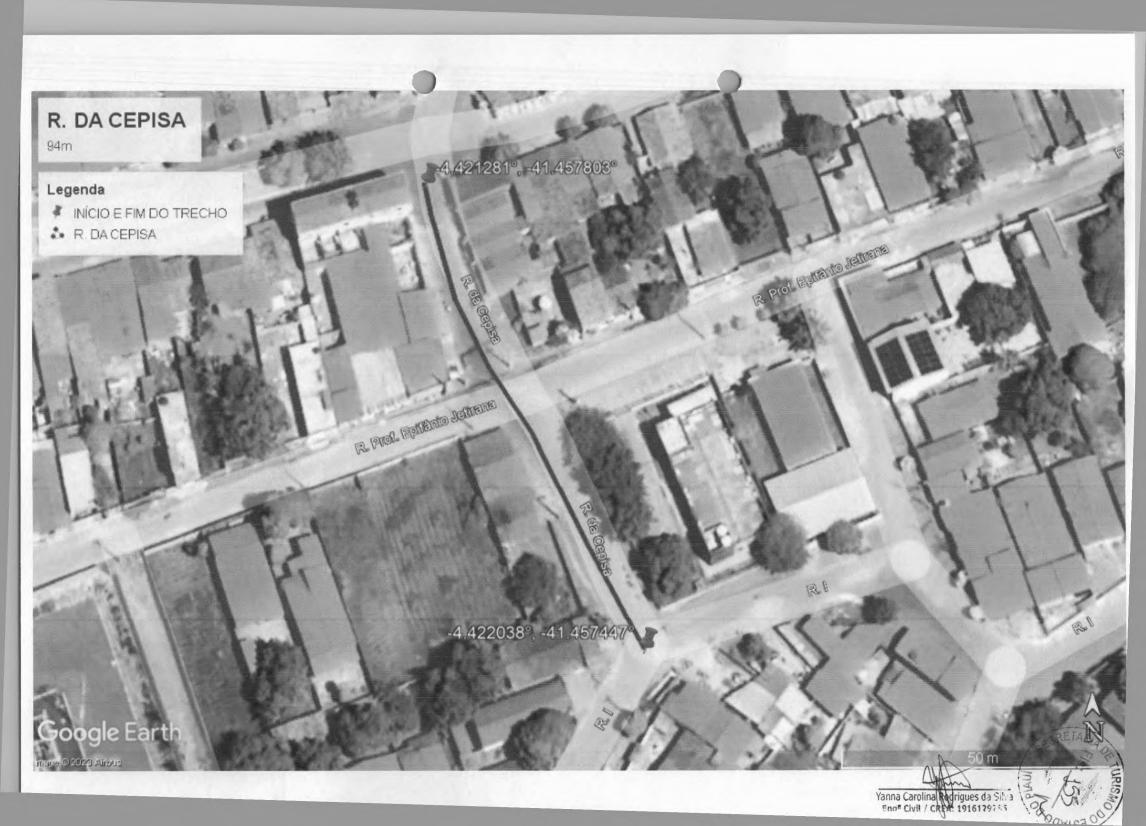








Yanna Carolina Rodrigues da Silva Q





ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO – SETUR
AV. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções,
Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone: (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br



13.0 - ART

Yanna Caroli/ Redrigues da Silva Enga Civil / Lica: 1916129253



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PI

ART de Obra ou Serviço

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

1920230018649

1. Responsável Técnico

YANNA CAROLINA RODRIGUES DA SILVA

Título profissional:

Engenheira Civil

Nº: 1275

RNP: 1916129285 30414 Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante:

SECRETARIA DO TURISMO DO ESTADO DO PIAUÍ - SETUR

CPF/CNPJ: 08783132000149

Logradouro: AVENIDA MARECHAL CASTELO BRANCO

Bairro: CABRAL

Cidade: TERESINA

celebrado em 24/03/2023 UF: PI

CEP: 64002-830

Valor: R\$ 5.000,00 Tipo de Contratante:

Vinculado à ART: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

cão Institucional:

Complemento:

Contrato.

3. Dados da Obra/Serviço

Sem número

Logradouro:

RUA Manoel Nogueira Lima

Nº: S/N

Complemento:

Cidade: PEDRO II

Bairro:

Data de Início: 16/01/2023 Previsão de Término: 24/03/2023

UF: PI Coordenadas Geográficas:

CEP: 64255-000 -4.429892, -41.458656

Finalidade: INFRA-ESTRUTURA

Código:

Proprietário SECRETARIA DO TURISMO DO ESTADO DO PIAUÍ - SETUR

CPF/CNPJ: 08783132000149

-4. Atividade Técnica

ELABORAÇÃO Quantidade Unidade ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA 20552.3400 metro quadrado ESPECIFICACAO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA 20552.3400 metro quadrado PROJETO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA 20552.3400 metro quadrado

5. Observações

ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA DE EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À ENTE (C.B.U.Q.), REFERENTE A DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DA CIDADE DE PEDRO II-PI.TOTAL 20.552,34 M²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Yanna Caroliga es da Silva Enga Civil 916129285

Tra ADO DO PIAUÍ SETUR - CPF/CNPJ: 9. Informações

- A ART é valida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste docum
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pi.org.br ou www.confea.org.br
 A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo entar o vinculo contratual.



.crea-pi.org.br art@crea-pi.org.br tel: (86)2107-9292

